

www.polmetal.de



INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis

Über das Unternehmen	
Das PIRTECH Sandwichplattensystem	
Aufbau der PIRTECH Sandwichplatten	
Bestimmung und Anwendungen 6	
Verbindungsarten – Verschlüsse	
GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN	
Sandwichplatten PWS-PIR-ST/PWS-PIR-PL/PWS-PIR-CH/PWD-PIR	,
Empfehlungen zur Auswahl von Platten im Zusammenhang mit thermischer Belastung	
Verwendung – dunkle Farben	
TECHNISCHE DATEN	
BELASTUNGSTABELLEN PWS-PIR-ST Wand-Sandwichplatten 18	,
BELASTUNGSTABELLEN PWS-PIR-PL Wand-Sandwichplatten	
BELASTUNGSTABELLEN PWD-PIR Dach-Sandwichplatten	
BELASTUNGSTABELLEN Kühl-Sandwichplatten PWS-PIR-CH	
AKUSTISCHES ISOLIERVERMÖGEN46	
SCHALLABSORPTIONSGRAD	
THERMISCHES ISOLIERVERMÖGEN48	
Thermisches Isoliervermögen – Anwendungsbereich	
Thermisches Isoliervermögen – Auswahl der Platten	
BRANDSCHUTZ50	
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	
Umweltklassifikation im Objekt	
MONTAGEEMPFEHLUNGEN	
Transport	
Lagerung	,
Wartung und Wäsche55	
VERBINDUNGEN DER SANDWICHPLATTEN56	
ERHÄLTLICHE FARBEN	,

MONTAGELÖSUNGEN – Wandplatten PWS-PIR-ST

Verbindung der Platten – Verschluss	58
Montagebeispiel	
Stützen der Platte auf einem Fundamentbalken — vertikale Plattenausrichtung	60
Stützen der Platte unter einem Fundamentbalken – vertikale Plattenausrichtung	60
Stützen der Platte unter einem Fundamentbalken – horizontale Plattenausrichtung	61
Stützen der Platte auf einem Fundamentbalken – horizontale Plattenausrichtung	61
Verbindung der Platten in der Ecke — vertikale/horizontale Plattenausrichtung Lösung I/II/III	62
Verbindung der Platten in der Ecke — vertikale/horizontale Plattenausrichtung Lösung IV/V/VI	
Verbindung der Platten in der Länge — vertikale Plattenausrichtung	
Befestigung der Platte an einer Säule – indirekte Stütze – horizontale Plattenausrichtung	
Befestigung der Platte an einer Säule — äußerste Stütze — horizontale Plattenausrichtung Lösung I	
Befestigung der Platte an einer Säule — äußerste Stütze — horizontale Plattenausrichtung Lösung II	
Verbindung der Platte mit einem Fenster — vertikale Plattenausrichtung Lösung I/IIII	
Verbindung der Platte mit einem Fenster — horizontale/vertikale Plattenausrichtung Lösung III	
Verbindung der Platte mit einem PVC Fenster — horizontale/vertikale Plattenausrichtung	67
MONTAGELÖSUNGEN – Wandplatten PWS-PIR-PL	
Verbindung der Platte — Verschluss	
Montagebeispiel	
Stützen der Platte auf einem Fundamentbalken – vertikale Plattenausrichtung	
Stützen der Platte unter einem Fundamentbalken – vertikale Plattenausrichtung	
Stützen der Platte unter einem Fundamentbalken – horizontale Plattenausrichtung	
Stützen der Platte auf einem Fundamentbalken — horizontale Plattenausrichtung	
Verbindung der Platten in der Ecke — vertikale/horizontale Plattenausrichtung Lösung I/II/III	
Verbindung der Platten in der Ecke — vertikale/horizontale Plattenausrichtung Lösung IV/V/VI	
Verbindung der Platte in der Länge — vertikale Plattenausrichtung	
Befestigung der Platte an einer Säule – indirekte Stütze – horizontale Plattenausrichtung	
Befestigung der Platte an einer Säule — äußerste Stütze — horizontale Plattenausrichtung Lösung I	
Befestigung der Platte an einer Säule — äußerste Stütze — horizontale Plattenausrichtung Lösung II	
Verbindung der Platte mit einem Fenster — vertikale Plattenausrichtung Lösung I/II	
Verbindung der Platte mit einem Fenster – horizontale/vertikale Plattenausrichtung Lösung III	
Verbindung der Platte mit einem PVC Fenster – horizontale/vertikale Plattenausrichtung	//
MONTAGELÖSUNGEN – Dachplatten PWD-W	70
Verbindung der Platte — Verschluss	
Montagebeispiel	
Abschluss an der Dachspitze — verbindung der wandplatte mit der Dachplatte Abschluss an der Dachspitze — Pultdach	
Befestigung der Rinne — Pultdach — Lösung I/II	
Verbindung der Ninne — Pultadin — Lösung I/II	
Verbindung der Platte am First — Satteldach — Lösung I/II	
Verbindung der Platte am Frist — Satteldach — Lösung I/II	
Korbrinne an der Attika – Lösung I/II	
Dachfenster am First — Seitenverarbeitung	
Dachfenster am First — Verarbeitung von der Seite der Traufe	
Dachfenster am First — Verarbeitung von der Seite des Firstes	
MONTAGELÖSUNGEN — Kühlplatten PWS-PIR-CH	90
Verbindung der Platten – Verschluss	92
Montagebeispiel	
MONTAGE MIT VERBINDUNGEN AUS ROSTFREIEM STAHL — vertikale/horizontale Ausrichtung	
Aufhängen von Platten in der Decke — Profil T	
Aufhängen von Platten in der Decke — Aluminiumprofil — Lösung I/II	
Verbindung der Platte in der Ecke — vertikale/horizontale Plattenausrichtung — Lösung I/II	
Verbindung der Mandplatte und Deckenplatte – in der Ecke – Lösung I/II	
Verbindung der Wahdplatte und betkenplatte – in der Etke – Losung i/ir Verbindung der Trennwand mit der Außenwand und der Trennwand mit der Decke – Lösung I/II	
Befestigung am Rinnenprofil	
Verbindung der Außenwand mit dem Fußboden und Betonsockel	
Verbindung der Innenwand mit dem Betonsockel	
Verbindung der Innenwand mit dem PVC Sockel	
Einbau der Kühltüren	
KATALOG DER VERARREITLINGEN FÜR WAND- LIND DACHPLATTEN	108





ÜBER DAS UNTERNEHMEN

Die Pruszyński Kapitalgruppe ist Polens größter Hersteller von Baustoffen und Baumaterialien. Die Struktur der Gruppe besteht aus zwanzig im In- und Ausland tätigen Gesellschaften, dazu zählen

- **POLMETAL Pruszynski** Hersteller von u. a. Dacheindeckungen aus Stahl, Fassaden, Sandwichplatten und kaltgewalzten Profilen.
- **PUNTO Pruszyński** Hersteller von Metallrasterdecken, Fassadenverkleidungen, Profilen und Montagezubehör für Gipsplatten.
- **METKOL Pruszyński** Hersteller von Produkten aus NE-Metallen und säurebeständigem Stahl.
- EXTRAL Hersteller von Aluprofilen.

Von Anfang an legte die Gruppe Pruszyński großen Wert auf hervorragende gleichbleibende Qualität ihrer Produkte sowie den Aufbau von langfristigen Kundenbeziehungen. Mit dieser Philosophie erreichte die Gruppe eine führende Marktposition. Die Verleihung zahlreicher Preise und Auszeichnungen bestätigt dies eindrucksvoll. Unser umfangreiches Handelssortiment erlaubt es die gefertigten Produkte zu Systemen zu kombinieren, die den Investoren problemlose sichere Komplettlösungen, nicht nur auf der Baustelle, sondern schon bei der Planung bieten. Dadurch wird die Zeit der Investitionen auf das wesentliche reduziert.

DAS PIRTECH SANDWICHPLATTENSYSTEM PIRTECH

Im zweiten Jahrzehnt des 21. Jahrhunderts unterliegt der Baustoffmarkt tiefgreifende Veränderungen und wirtschaftlichen Aktivitäten. Die Nachfrage nach isolierten Metallverkleidungen, Sandwichplatten mit PIR-Hartschaumkern ist gestiegen. Die Kapitalgruppe Pruszyński reagierte auf die Veränderungen, indem sie ihr bisherige Produktion von Sandwichplatten mit Mineralwolle- und Styroporkern, auf Sandwichplatten mit PIR-Kern erweiterte. Unser erweitertes Angebot richtet sich an Architekten und Investoren, welche eine umfassende Lieferung von Fertigsystemen mit PIR-Polyurethan-Kern inklusive des notwendigen Zubehöres als auch eine professionelle technische Beratung schon bei der Planung und am Objekt erwarten.

Die Paneele werden gemäß EU Standard PN-EN-14509 hergestellt, was durch die CE Kennzeichnung und eine entsprechende Leistungserklärung des Produkts bestätigt wird.

AUFBAU DER PIRTECH SANDWICHPLATTEN PIRTECH

Die Produktion von PIRTECH-Sandwichplatten mit einem steifen Polyisocyanuratschaum-Kern (PIR-Kern) wurde Mitte 2016 gestartet. Der Produktionsprozess wird kontinuierlich auf einem vollautomatischen Band umgesetzt, das von einem der führenden Unternehmen in dieser Branche – der Firma Hennecke (Deutschland) zur Verfügung gestellt wurde. Pentan wird als Treibmittel verwendet, wodurch die Produktion umweltfreundlich ist, d. h. es zerstört die Ozonschicht nicht und verursacht keinen Treibhauseffekt. Darüber hinaus, sind die Bestandteile des Polyurethanschaums: Polyol – Polyurethanharz, Isocyanat – Härter als auch Aktivatoren als Zusätze.

Der technologische Herstellungsprozess von Sandwichplatten mit einem Polyisocyanuratschaum-Kern (PIR-Kern) besteht in der Injektion von gemischten Komponenten, die dann einen steifen Polyurethankern mit einer Dichte von 40±3 [kg/m³] bilden, zwischen zwei Stahlbänder, die sich kontinuierlich bewegen (mit vorgeformten Kanten und Hauptkonturen) bei gleichzeitiger Anwendung der Dichtung und der Aluminiumfolie auf die Längsfuge.

Die Produktionslinie mit einer Geschwindigkeit von bis zu 15 Im/min hat den längsten Tunnel Europas, den sogenannten CONTIMAT mit 45 m Länge. Dadurch wird eine deutlich höhere Produktionseffizienz und eine sehr hohe Qualität der hergestellten Platten erreicht. Die Linie wurde mit zwei Geräten (den sogenannten Kronen) für das untere Blech (äußere Verkleidung) und das obere Blech (innere Verkleidung) ausgestattet. Derzeit wird standardgemäß nur ein solches Gerät im Produktionsprozess installiert. Es dient zur Verbesserung der Haftung des Kerns auf den Metallverkleidungen der Platten. Je besser die Verbindung, desto besser die mechanischen Eigenschaften der Platten – Belastbarkeit und Steifigkeit.

Des Weiteren wurde das Kühlteil, der sogenannte "Igel", im Detail entwickelt, um die Qualität der produzierten Platten zu verbessern. Diese Lösung ermöglicht eine langsame Senkung der Temperatur der Platten, ohne Risiko eines so genannten Thermoschock, der sich sehr negativ auf die Optik der Platten und ihre mechanischen Eigenschaften auswirkt. Für die nächsten 24 Stunden werden die Platten dann im Lager neben dem Produktionsteil gelagert, um volle dimensionale und mechanische Stabilität zu erreichen. Erst nach dieser Zeit können sie an die Empfänger gesendet werden.

Für Dachplatten ist die Linie mit einem Überlappungsgerät ausgestattet – Vorbereitung der Platten für einfache und schnelle Verbindung in Längsrichtung.

Die Lagerbasis für Hauptrohstoffe, d. h. Isocyanate und Polyole, besteht aus zwei Tankbatterien, zu je 4 Stück, jeweils mit einem Volumen von 40 m³. Eine solche Menge gewährleistet die Produktionskontinuität ohne das Risiko von Ausfallzeiten.

Die hohe Qualität und konstante Wiederholbarkeit der technischen Parameter der PIR-TECH Sandwichplatten wurde durch die Verwendung von Rohstoffen höchster Qualität und die laufende Kontrolle aller Produktionsstufen im Rahmen der Werkseigenen Produktionskontrolle erreicht.

Für die Verkleidungen werden profilierte Stahlbleche mit einer Dicke von 0,40 bis 0,70 mm verwendet. Sie werden mit Schutzbeschichtungen – metallisch und organisch – bedeckt. Ihr sehr breites Sortiment ermöglicht den Einsatz von PIRTECH Platten in den aggressivsten Umgebungen.

Schutzbeschichtungen werden in einer Vielzahl von Farben angeboten.





BESTIMMUNG UND ANWENDUNG

Als **Sandwichplatte** wird eine dreischichtige Verbundkonstruktion in Sandwich-bauweise bezeichnet, die aus zwei Außenplatten, sogenannten Verkleidungen und einer Dämmstoff-Füllung dazwischen, dem sogenannten Kern besteht. Die Verkleidungen werden dauerhaft mit ihrem Kern auf der gesamten Oberfläche so verbunden, dass das statische Zusammenwirken einzelner Schichten beim Übertragen von Lasten und Verhinderung ihrer Verformung sichergestellt ist.

Sandwichplatten werden in der Bauindustrie verwendet als:

- Vorhangfassaden,
- Überlappungen,
- · interne Trennwände,
- sporadisch als tragende Wände (im Fall von eingeschossigen kleinen Gebäuden, z. B. kleine kubische Kühlkammern, Baustelleneinrichtungen und selten Ferienhäuser),
- Elemente von abgehängten Decken.

In Gebäuden mit verschiedenen Zwecken, darunter:

- einstöckige Industriebauten (Hallen) und mehrgeschossige Industriebauobjekte,
- öffentliche Gebäude (Sport- und Veranstaltungshallen, große Einzelhandels- und Dienstleistungshallen, Schwimmbäder usw.),
- landwirtschaftliche Bauobjekte,
- spezielle Baueinrichtungen (z. B. Kühlhäuser, mobile Bahngebäude, Bauanlagen, mobile Militärcontainer).

Die Verwendung von Sandwichplatten im Bauwesen wird durch die Vorteile ihres geringen Gewichts, sowie wegen der Spezifität der Errichtung von Trennwänden aus diesen Produkten verursacht. Diese Vorteile umfassen unter anderem:

- · schnelle und einfache Montage,
- · die Möglichkeit, auf schwere Ausrüstung beim Bau zu verzichten,
- deutliche Verringerung des Bedarfs an schweren Transportmitteln,
- einfache Demontage und erneute Montage (im Falle einer Änderung des technologischen Prozesses und möglicher Änderung der Anforderungen in Bezug auf die Produktionsfläche mit Sandwichplatten-Verkleidung),
- · Unabhängigkeit der Montage von den Wetterbedingungen,
- · Reduzierung der Ausbauarbeiten,
- besondere Leichtigkeit, die gewünschte Wärmedämmung von Trennwänden zu erhalten, ohne Notwendigkeit technologischer Änderungen in der Produktion.



VERBINDUNGSARTEN (VERSCHLÜSSE)

Wandplatten

Das PIRTECH-Sandwichplatten-System mit einem steifen Polyisocyanuratschaum-Kern (PIR) in Metallverkleidung von Pruszyński Sp. z o.o. beinhaltet Wandplatten mit sichtbarer Befestigung (PWS-PIR-ST), Wandplatten mit verdeckter Befestigung (PWS-PIR-PL), Dachplatten (PWD-PIR) und Kühlplatten (PWS-PIR-CH).

Grundmodulbreiten der Platten:

- · Wandplatte mit sichtbarer Befestigung und Kühlplatte 1150 mm,
- Wandplatte mit verdeckter Befestigung und Dachplatte 1050 mm.

Die in den Wandplatten eingesetzten Verbindungen ("Verschlüsse") haben eine konische Form, was sich auf Folgendes auswirkt:

- Zeitersparnis und Minimierung des Beschädigungsrisikos bei der Montage,
- · Gewährleistung der richtigen Wasser- und Luftdichtheit,
- Verbesserung der Eigenschaften im Bereich der Feuerbeständigkeit und Brandverhalten,
- Erhöhung der Längssteifigkeit der Platten und der Belastbarkeit.

Bei Wandplatten mit verdeckter Befestigung (PWS-PIR-PL) wurde eine Lösung auf Basis einer einzigartigen Kontaktgeometrie, sog. "dreifache" Nut-und-Feder angewandt. Somit können noch bessere Eigenschaften im Bereich Brandschutz oder mechanischen Eigenschaften erhalten werden.

Dachplatten

Die Außenverkleidung der Dachplatten wurde so geformt (Hauptfalte 40 mm hoch), dass die Tragfähigkeit erhöht wird, was üblicherweise für Dachplatten mit einer Höhe der Hauptfalte von 45 mm erreicht wird.

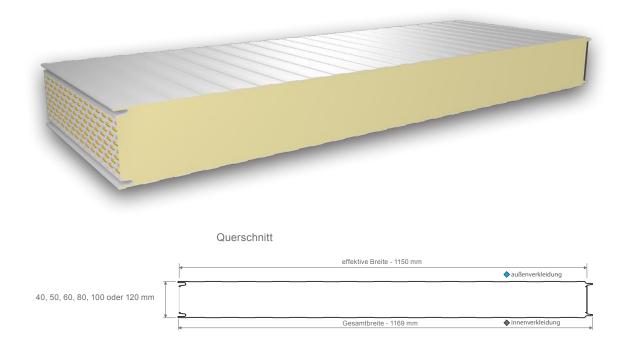
Dadurch kann Folgendes erzielt werden:

- · niedrigerer Preis der Platte,
- Ersparnis an der Länge von Befestigungselementen,
- · Reduzierung der Lieferkosten.

Name	STANDARD	PLUS	KÜHLPLATTE	DACHPLATTE
Verschluss				
Bezeichnung	PWS-PIR-ST	PWS-PIR-PL	PWS-PIR-CH	PWD-PIR
Füllung		PIR-Poly	yurethan	
Dicke (mm)	40/50/60/80/100/120	60/80/100/120	120/160/180/200/220	40/60/80/100/120/160
Effektive Breite (mm)	1150	1050	1150	1050
Dicke der Verkleidung (mm)	0,50	0,50	0,50	0,50
Art der externen Profilierung	Tr	apez - T/Mikro - M/Welle - I	F	Trapez T40
Art der internen Profilierung		Trap	ez - T	
Schutzbeschichtungen		Polyester glänzend/matt,	Polyurethan, HPS, PVDF	

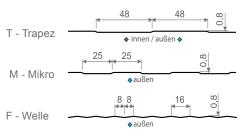
Arten der hergestellten Platten

WANDSANDWICHPLATTE PIRTECH STANDARD



Arten der Profilierung der Verkleidung

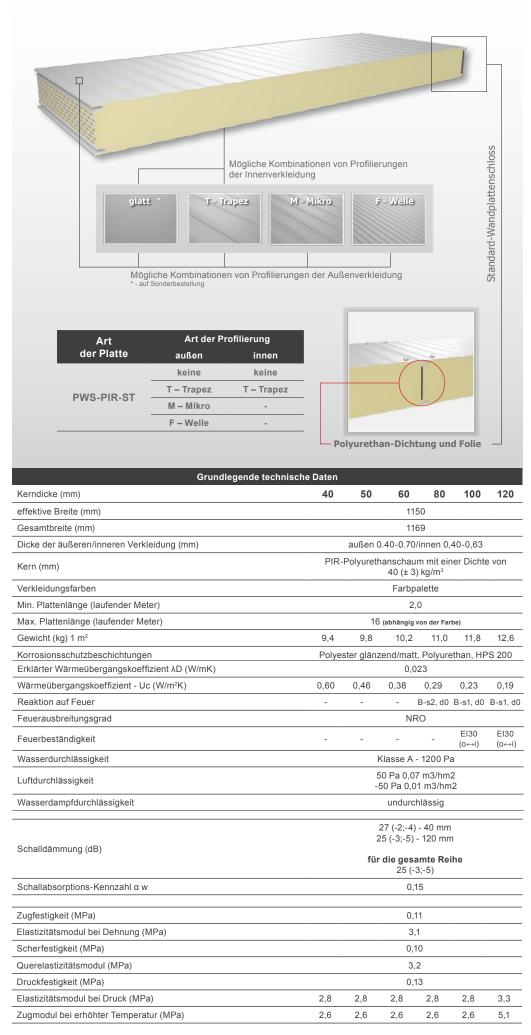
Arten der Profilierung der Verkleidung



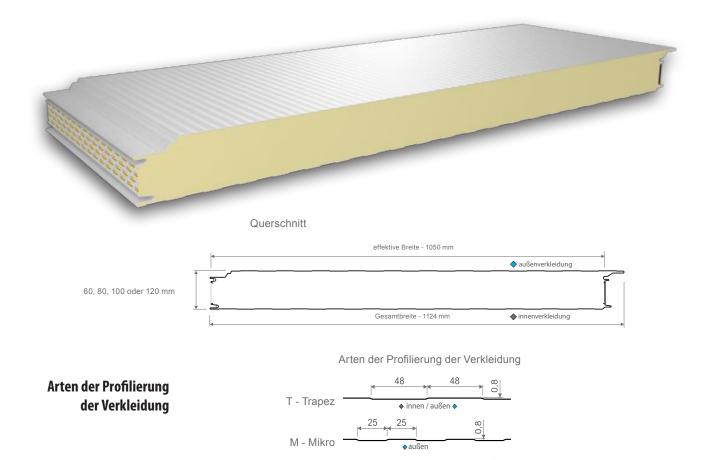
Die Bretter mit sichtbarer Verbindung sind für die Ausführung von Projekten bestimmt, bei denen das Grundkriterium des Investors die technischen Parameter der Anlage sind, und das äußere Erscheinungsbild ihrer Fassade und sichtbare Verbindungen akzeptiert werden können. Dies sind zum Beispiel: Lagerhallen, Produktionshallen, Lebensmittel- und Industriehallen.

Produktionsprofil der STANDAR	· ·
Symbol/Dicke	PIRTECH
PWS-PIR-ST 40	
PWS-PIR-ST 50	
PWS-PIR-ST 60	
PWS-PIR-ST 80	
PWS-PIR-ST 100	
PWS-PIR-ST 120	

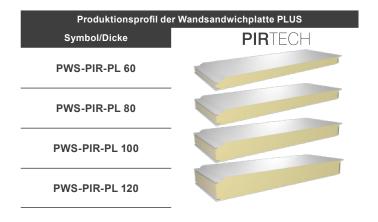




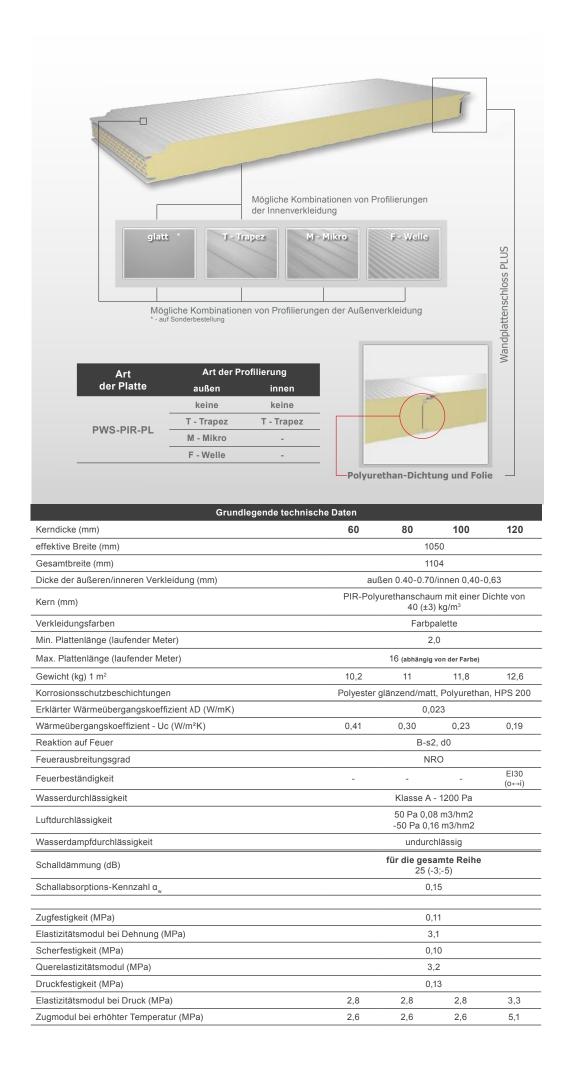
WANDSANDWICHPLATTE PIRTECH PLUS



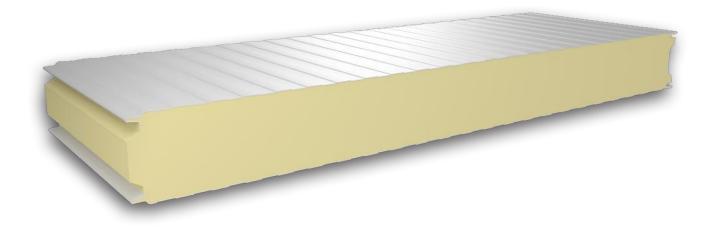
PIR TECHPLUS Sandwichplatten mit einer versteckten Verbindung sind für die Durchführung von Bauprojekten bestimmt, in denen eine der Hauptanforderungen das ästhetische Aussehen der Gebäudefassade ist. Eine breite Palette von Farben und Qualitäten ermöglichen die Umsetzung von Bauvorhaben, die in jeden städtebaulichen Plan integriert sind. Es bietet die Möglichkeit, verschiedene architektonische Stile in Städten und Dörfern zu kombinieren. Eine Platte mit verdeckter Befestigung kann an der Fassade von Wohngebäuden, Hotels, Geschäftsgebäuden, Bürogebäuden, Bahnhöfen und anderen öffentlichen Einrichtungen verwendet werden. Das ermöglicht Architekten, hochmoderne Bauprojekte umzusetzen.





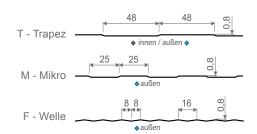


KÜHLSANDWICHPLATTE PIRTECH KÜHL



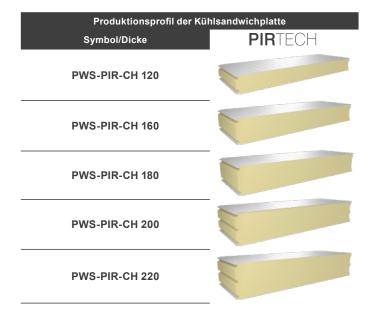
Querschnitt effektive Breite - 1150 mm außenverkleidung 120,160, 180, 200 oder 220 mm Gesamtbreite - 1169 mm innenverkleidung

Arten der Profilierung der Verkleidung

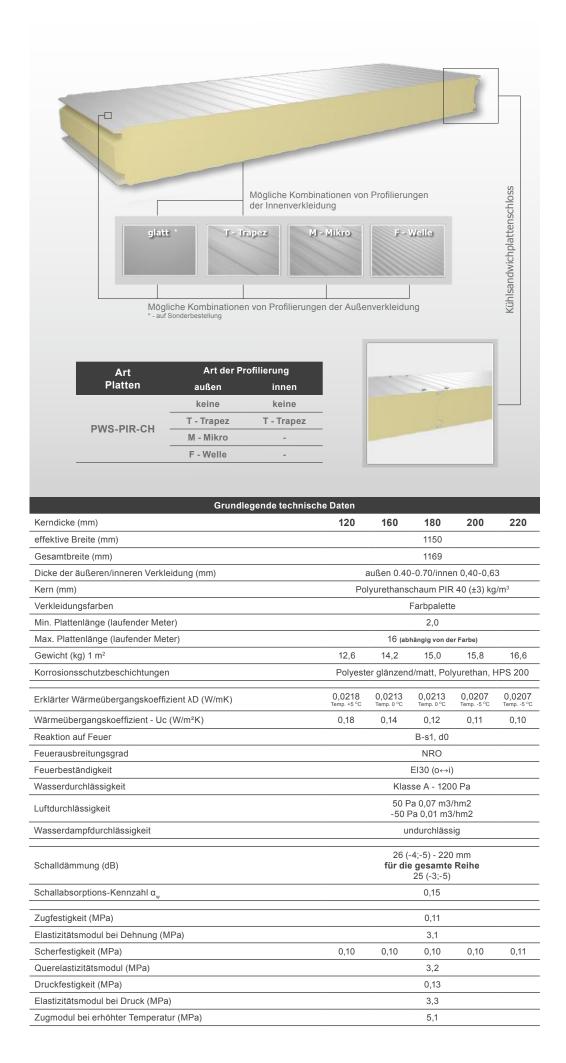


Arten der Profilierung der Verkleidung

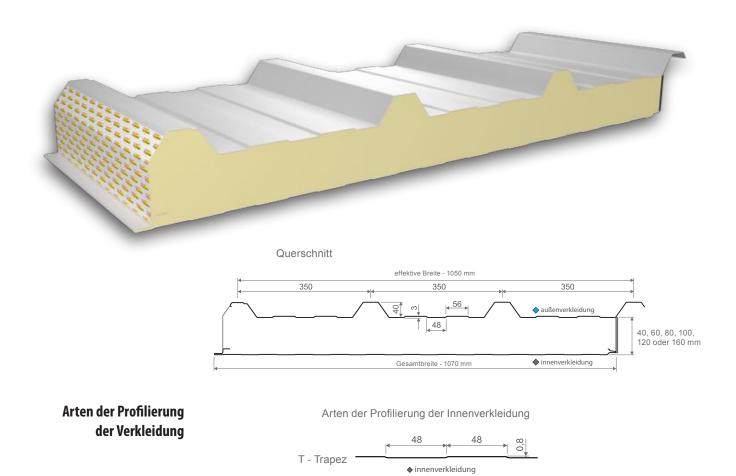
PIRTECH Kühl-Sandwichplatten sind für kältefeste Gehäuse in Gebäuden wie Lagerhallen, Kühlhäusern und Tiefkühlräumen geeignet.



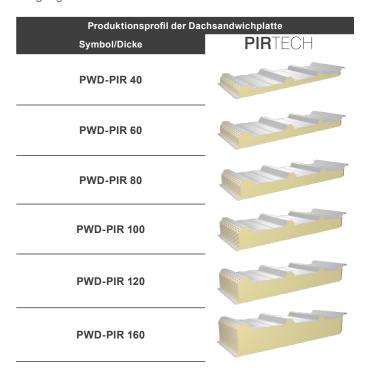




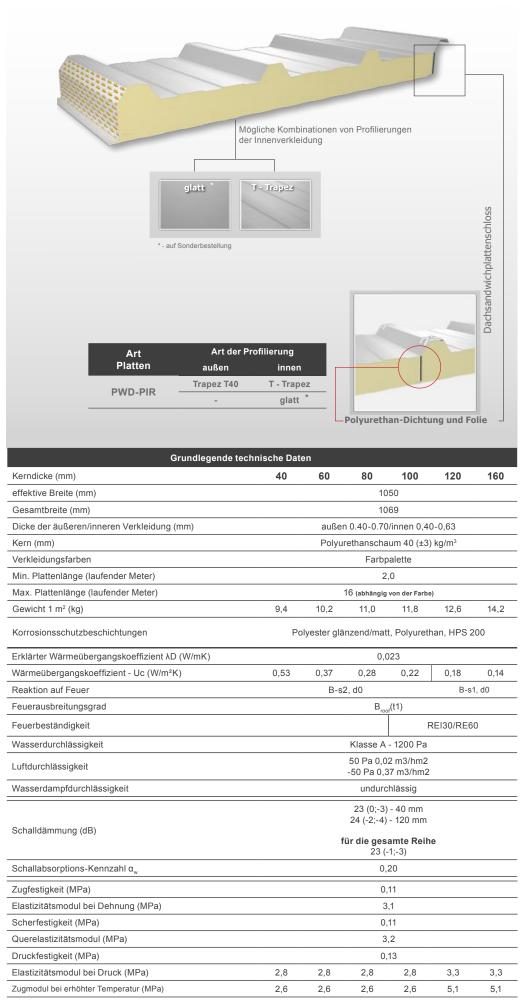
DACHSANDWICHPLATTEN PIRTECH DACH



Die universell einsetzbare Dachplatte ist für die Abdeckung von Dächern verschiedener Typen und Neigungswinkeln in Gebäuden aller Art bestimmt.







EMPFEHLUNGEN ZUR AUSWAHL DER LÄNGE VON PLATTEN

Empfehlungen zur Auswahl von Platten im Zusammenhang mit thermischer Belastung

Bei der Planung sollten die Temperaturdifferenzen zwischen der Verkleidung von Sandwichelementen berücksichtigt werden. Temperaturgradienten, die sich aus Temperaturdifferenz zwischen der Außentemperatur T, und der Innentemperatur T, ergeben, hängen von mehreren Faktoren ab:

- Zweck des Objekts (Temperaturbereich innerhalb des Objekts T_o)
- Lage des Objekts Lage gegenüber der Sonne
- Farbe der Außenverkleidung (T₄).

Je nach Breitengrad, Höhe und Entfernung vom Meer auf dem europäischen Kontinent werden vier verschiedene Wintertemperaturen (T, - Außenverkleidung) verwendet:

- 0, -10 °C,
- 0, -20 °C, (z. B. Polen)
- 0, -30 °C, (z. B. skandinavische Länder)

Die Temperatur der Außenverkleidung für Dachplatten, die mit einer Schneeschicht bedeckt sind, beträgt 0 °C.

Für die Berechnung wurde die Außentemperatur in der Winterperiode -20 °C verwendet. Die Temperatur der Außenverkleidung T, hat im Sommer einen maximalen Wert und hängt von der Farbe und dem Grad der Oberflächenreflexion ab. Die T₄-Werte, die das Minimum für die Tragfähigkeitsberechnungen (SGN) und für die Berechnung des Grenzzustands der Tragfähigkeit (SGU) relevant sind, lauten wie folgt:

• sehr helle Farben RG = 75-90 T_1 = +55 °C

helle Farben RG = $40-74 \text{ T}_1$ = $+65 ^{\circ}\text{C}$ dunkle Farben RG = $8-39 \text{ T}_1$ = $+80 ^{\circ}\text{C}$

wobei RG - der Reflexionsgrad des Strahls in Bezug auf Magnesiumoxid = 100% ist.

Die folgende Tabelle zeigt die Klassifizierung in Farbgruppen für einzelne Farben, die bei der Pruszyński Sp. z o.o. verfügbar sind.

Plattenlängen

Zulässige maximale Plattenlängen in Abhängigkeit von der Farbe der Verkleidung (Mindestlänge - 2 m) für Einfeldsysteme.

Aufteilung nach PN-EN 14509	maximale * Länge - DACH	maximale * Länge - WAND	Farben nach RAL und RR Grundangebot
Gruppe I sehr helle Farben	bis zu 16 m	bis zu 16 m	RAL 9010, RAL 9002
Gruppe II helle Farben	bis zu 15 m	bis zu 12 m	RAL 1002, RAL 1021, RAL 7000, RAL 7035, RAL 9006
Gruppe III dunkle Farben	bis zu 12 m	bis zu 9 m	RAL 3005 RAL 3016 RAL 8016 RAL 8017 RAL 8004 RAL 7016 RAL 7024 RAL 5010 RAL 6005 RAL 6029 RAL 9007 RAL 9005 RR032 RR028

^{*} Länge, die sich aus der Begrenzung der maximalen Verlängerung/Verkürzung der Platte ergibt



EMPFEHLUNGEN ZUR AUSWAHL DER LÄNGE VON PLATTEN

Verwendung dunkle Farben

ACHTUNG - Gruppe III - dunkle Farben

Wenn man bedenkt, dass **die dunklen Farben der Gruppe III** wesentlich höheren thermischen Belastungen ausgesetzt sind als die sehr hellen und hellen Farben der Gruppen I und II, sollte bei der Gestaltung besonders darauf geachtet werden, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:

- die Befestigungsart und das statische System müssen den Tabellen der zulässigen Lasten und Spannweiten entsprechen (Kriterien erfüllen – Grenzzustand der Tragfähigkeit, Gebrauchszustand der Grenze) *
- Begrenzen Sie die maximale Länge der Platten nach den Empfehlungen des Herstellers **
- Berücksichtigen Sie die Montagetemperatur ***
- Platten in glatten Verkleidungen können nur in einem Einfeldsystem verwendet/ eingebaut werden
- * Einfeld-Systeme werden für dunkle Platten empfohlen; andernfalls kann eine vom Investor nicht akzeptierbare Verformung der äußeren Plattenverkleidung auf den Zwischenträgern auftreten. Die besprochene Verformung erfüllt die Anforderungen der Norm PN-EN 14509 hinsichtlich akzeptabler Abweichungen, kann jedoch die Ursache einer Reklamation sein.
- ** Maximale Plattenlängen sollten den Richtlinien des Herstellers entsprechen, abhängig von der Art der Platte und ihrer Anwendung (Dach/Wand) siehe LÄNGE DER PLATTEN.

Bei Platten in dunklen Farben, die länger sind als die in der Tabelle auf Seite 16 aufgeführten, gewährt Pruszyński keine Garantie, es sei denn, ihr Einsatz wurde zuvor schriftlich mit einem Vertreter von Pruszyński vereinbart, der vertretungsberechtigt ist.

*** Der Einbau von Plattenn in dunklen Farben ist bei Temperaturen von 10 °C bis 35 °C möglich. Diese Bedingung muss genau beachtet werden. Die Installation bei Temperaturen unter 10 °C (oder über 35 °C) kann während des Betriebs des Gebäudes (im Extremfall auch bei der Montage) zu Verformungen und bleibender Beschädigung der Platten führen. Verformungen und Beschädigungen der Platte werden in diesem Fall durch die hohe Dehnung der Auskleidungen (z. B. bei Sommertemperaturen) im Verhältnis zur Anfangslänge (der Länge der Verkleidung bei der Montage) verursacht. Die Installation von Platten in hellen und sehr hellen Farben ist im Temperaturbereich von +5 °C bis +35 °C möglich.

Die Nichtbeachtung der oben genannten Richtlinien kann zu Oberflächenverformungen auf den Leiterplatten und zu lokalen Stabilitätsverlusten führen, für die der Hersteller nicht haftet. Bei Farben, die nicht in der Tabelle enthalten sind, wenden Sie sich bitte an den technischen Berater. Eine Platte darf nur mit Zustimmung des Designers ausgetauscht werden.

BELASTUNGSTABELLEN **STANDARD-WANDPLATTEN**

BELASTUNGSTABELLEN Wandplatten PWS-PIR-ST akzeptable Lasten und Spannweiten

Auf der Grundlage der durchgeführten Tests und Berechnungen wurden Tabellen mit zulässigen Lasten und Spannweiten von Wand- und Dach-Sandwichelementen entwickelt. Bei der Erarbeitung der Tabellen wurden folgende Annahmen getroffen:

- gleichmäßige Verteilung und thermische Belastung der Platten; thermische Belastung wird durch den Temperaturunterschied zwischen der äußeren und inneren Verkleidung verursacht
- der charakteristische Wert des Schubmoduls G beträgt 3,2 MPa
- Durchbiegungen von Wand- und Dachplatten dürfen 1/100 der Spannweite nicht überschreiten
- Außentemperatur wurde wie folgt für PWS-PIR-ST-Platten angenommen
- a) Sommer +55 °C, +65 °C, +80 °C, was den Farbgruppen entspricht: sehr hell, hell, dunkel
- b) Winter -20 °C
- die Innentemperatur des Raumes wurde wie folgt für die Platten übernommen PWS-PIR-ST

a) im Sommer +25 °C b) im Winter -20 °C

 die Breite der Außenstützen beträgt nicht weniger als 40 mm, die Breite der Zwischenstützen beträgt nicht weniger als 60 mm



BELASTUNGSTABELLEN **STANDARD-WANDPLATTEN**

Tabelle 1

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 40, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 40

Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	l/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,61	3,66	2,73	2,08	1,60	1,21	0,93	0,72	0,56	0,42	0,30	0,21	0,15	0,10	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	3,38	2,82	2,42	2,12	1,88	1,68	1,53	1,40	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
sehr hell	800	SGU	4,61	3,66	2,73	2,08	1,61	1,26	1,01	0,81	0,64	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,18	0,14	0,10	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	3,38	2,82	2,42	2,12	1,88	1,61	1,32	1,11	0,95	0,81	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27
	Druck	SGU	4,61	3,66	2,73	2,08	1,60	1,21	0,93	0,72	0,56	0,42	0,30	0,21	0,15	0,10	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	3,38	2,82	2,42	2,12	1,88	1,68	1,53	1,40	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
helle	C	SGU	4,61	3,66	2,73	2,08	1,60	1,21	0,93	0,72	0,56	0,42	0,30	0,21	0,15	0,10	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
110110	Sog	SGN	3,38	2,82	2,42	2,12	1,88	1,61	1,32	1,11	0,95	0,81	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27
	Druck	SGU	4,61	3,66	2,73	2,08	1,60	1,21	0,93	0,72	0,56	0,42	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III	Druck	SGN	3,38	2,82	2,42	2,12	1,88	1,68	1,53	1,40	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
Farben dunkel	600	SGU	4,61	3,66	2,66	1,92	1,40	1,01	0,66	0,41	0,24	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dalikei	Sog	SGN	3,38	2,82	2,42	2,12	1,88	1,61	1,32	1,11	0,95	0,81	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27

Tabelle 2

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 50, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 50

Gruppe	Bedin	gun-						L	.ast kl	l/m 2 i	in Abh	iängig	jkeit v	on de	r Span	inweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	5,83	4,85	3,83	2,96	2,32	1,85	1,49	1,18	0,94	0,76	0,62	0,50	0,41	0,32	0,24	0,18	0,14	0,10	0,07	0,04
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	4,28	3,56	3,05	2,67	2,37	2,13	1,94	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
sehr hell	Sog	SGU	5,83	4,85	3,83	2,96	2,32	1,85	1,49	1,21	1,00	0,83	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21	0,17	0,14
	Sog	SGN	4,28	3,56	3,05	2,67	2,37	2,01	1,67	1,40	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
	Druck	SGU	5,83	4,85	3,83	2,96	2,32	1,85	1,49	1,18	0,94	0,76	0,62	0,50	0,41	0,32	0,24	0,18	0,14	0,10	0,07	0,04
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,28	3,56	3,05	2,67	2,37	2,13	1,94	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
helle	500	SGU	5,83	4,85	3,83	2,96	2,32	1,85	1,49	1,18	0,94	0,76	0,62	0,50	0,41	0,32	0,24	0,18	0,14	0,10	0,07	0,04
110110	Sog	SGN	4,28	3,56	3,05	2,67	2,37	2,01	1,67	1,40	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
	Druck	SGU	5,83	4,85	3,83	2,96	2,32	1,85	1,49	1,18	0,94	0,76	0,62	0,50	0,41	0,32	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	4,28	3,56	3,05	2,67	2,37	2,13	1,94	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
dunkel	C	SGU	5,83	4,85	3,83	2,96	2,24	1,71	1,32	1,02	0,75	0,53	0,36	0,24	0,15	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	4,28	3,56	3,05	2,67	2,37	2,01	1,67	1,40	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35

Tabelle 3

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	l/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Gruppe I	Druck	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,16
Farben		SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,58	2,34	2,12	1,80	1,56	1,35	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
sehr hell	Sog	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,15	0,97	0,82	0,70	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25
	Jug	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,43	2,01	1,68	1,44	1,23	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42
	Druck	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,16
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,58	2,34	2,12	1,80	1,56	1,35	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
helle	200	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,16
110110	Sog	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,43	2,01	1,68	1,44	1,23	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42
	Druck	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,58	2,34	2,12	1,80	1,56	1,35	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
dunkel	200	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,48	1,94	1,54	1,23	0,99	0,79	0,59	0,44	0,32	0,23	0,15	0,10	0,05	0,02	0,00
	Sog	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,43	2,01	1,68	1,44	1,23	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 80

Gruppe	Bedin	gun-						L	.ast kl	l/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	6,93	5,78	4,95	4,34	3,86	3,47	3,15	2,85	2,43	2,09	1,82	1,61	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
sehr hell	Sog	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48
00111 11011	Sog	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	1,92	1,67	1,44	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,56
	Druck	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
Gruppe II Farben	Druck	SGN	6,93	5,78	4,95	4,34	3,86	3,47	3,15	2,85	2,43	2,09	1,82	1,61	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
helle	Sog	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
110110	Sog	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	1,92	1,67	1,44	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,56
	Daniels	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
	ruppe III Druck 🥞	SGN	6,93	5,78	4,95	4,34	3,86	3,47	3,15	2,85	2,43	2,09	1,82	1,61	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
	Farben dunkel Sog S	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,85	1,54	1,28	1,07	0,90	0,76	0,64	0,52	0,41	0,33	0,26
danker	aog	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	1,92	1,67	1,44	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,56

Tabelle 5

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 100

Gruppe	Bedin	_						L	.ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
Gruppe I Farben	Druck	SGN	8,00	6,66	5,72	5,00	4,44	3,99	3,63	3,33	3,05	2,63	2,28	2,01	1,77	1,59	1,43	1,28	1,16	1,07	0,96	0,89
sehr hell	Sog	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73
	Sog	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71
	Druck	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	8,00	6,66	5,72	5,00	4,44	3,99	3,63	3,33	3,05	2,63	2,28	2,01	1,77	1,59	1,43	1,28	1,16	1,07	0,96	0,89
helle	Sog	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
	Sog	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71
	Druck	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	8,00	6,66	5,72	5,00	4,44	3,99	3,63	3,33	3,05	2,63	2,28	2,01	1,77	1,59	1,43	1,28	1,16	1,07	0,96	0,89
dunkel	Sog	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,74	1,48	1,27	1,09	0,95	0,82	0,71	0,62
	30g	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71

Tabelle 6

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin	gun-						L	.ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,42	2,15	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07
sehr hell	Sog	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
	309	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,42	2,15	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07
helle	Sog	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
	Sog	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86
0	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe III	Diuck	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,42	2,15	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07
	Farben dunkel Sog S	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,41	1,24	1,09	0,96
	559	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86



BELASTUNGSTABELLEN **STANDARD-WANDPLATTEN**

Tabelle 7

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 40, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 40

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	√m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on dei	Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,65	3,00	2,55	2,23	1,82	1,41	1,12	0,92	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22	0,20
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	2,40	1,98	1,70	1,50	1,34	1,20	1,11	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
sehr hell	Sog	SGU	3,74	3,07	2,61	2,27	2,01	1,70	1,36	1,12	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25
	Sog	SGN	1,86	1,55	1,32	1,16	1,04	0,93	0,86	0,78	0,74	0,68	0,63	0,60	0,56	0,50	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28
	Druck	SGU	3,65	3,00	2,55	2,23	1,82	1,41	1,12	0,92	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22	0,20
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	2,40	1,98	1,70	1,50	1,34	1,20	1,11	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
helle	800	SGU	3,65	3,00	2,55	2,23	1,97	1,53	1,22	1,00	0,83	0,70	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22
110110	Sog	SGN	1,73	1,44	1,25	1,10	0,98	0,89	0,81	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,50	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28
	Druck	SGU	3,65	3,00	2,55	2,23	1,82	1,41	1,12	0,92	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22	0,20
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	2,40	1,98	1,70	1,50	1,34	1,20	1,11	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
dunkel	800	SGU	3,51	2,90	2,47	2,16	1,53	1,12	0,85	0,67	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
dalikei	Sog	SGN	1,53	1,29	1,11	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28

Tabelle 8

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 50, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 50

Gruppe	Bedin							L	.ast kl	N/m 2 i	in Abh	iängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,70	3,86	3,27	2,85	2,44	1,87	1,48	1,20	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26
Gruppe I Farben	Druck	SGN	3,14	2,58	2,19	1,92	1,71	1,55	1,41	1,29	1,20	1,13	1,05	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
sehr hell	Sog	SGU	4,81	3,94	3,34	2,90	2,56	2,24	1,78	1,45	1,21	1,02	0,87	0,76	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32
	Sog	SGN	1,83	1,50	1,29	1,13	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,41	0,38	0,35
	Druck	SGU	4,70	3,86	3,27	2,85	2,44	1,87	1,48	1,20	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	3,14	2,58	2,19	1,92	1,71	1,55	1,41	1,29	1,20	1,13	1,05	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
helle	Sog	SGU	4,70	3,86	3,27	2,85	2,52	2,03	1,61	1,31	1,08	0,91	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28
	Jug	SGN	1,67	1,38	1,19	1,05	0,95	0,86	0,78	0,74	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
	Druck	SGU	4,70	3,86	3,27	2,85	2,44	1,87	1,48	1,20	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	3,14	2,58	2,19	1,92	1,71	1,55	1,41	1,29	1,20	1,13	1,05	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
dunkel	Sog	SGU	4,55	3,73	3,17	2,77	2,17	1,57	1,18	0,92	0,74	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15
	Jog	SGN	1,44	1,20	1,05	0,93	0,84	0,78	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,38	0,35

Tabelle 9

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

vvailupiat	to i vve	J-1 11 X	-010	•																		
Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	N/m 2 i	in Abh	iängiç	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	5,78	4,73	4,01	3,48	3,07	2,36	1,86	1,50	1,24	1,04	0,89	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31
Gruppe I	Druck	SGN	3,89	3,18	2,70	2,36	2,10	1,89	1,73	1,58	1,46	1,37	1,28	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
Farben sehr hell		SGU	5,90	4,82	4,08	3,54	3,12	2,80	2,23	1,81	1,50	1,26	1,08	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39
Jein nen	Sog	SGN	1,80	1,47	1,26	1,10	0,99	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65	0,62	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40
	Druck	SGU	5,78	4,73	4,01	3,48	3,07	2,36	1,86	1,50	1,24	1,04	0,89	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31
Gruppe II Farben	Druck	SGN	3,89	3,18	2,70	2,36	2,10	1,89	1,73	1,58	1,46	1,37	1,28	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
helle		SGU	5,78	4,73	4,01	3,48	3,07	2,57	2,02	1,63	1,35	1,13	0,97	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34
Helle	Sog	SGN	1,62	1,34	1,14	1,01	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,54	0,53	0,50	0,47	0,45	0,44	0,41	0,40	0,38
	Druck	SGU	5,78	4,73	4,01	3,48	3,07	2,36	1,86	1,50	1,24	1,04	0,89	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31
Gruppe III	Druck	SGN	3,89	3,18	2,70	2,36	2,10	1,89	1,73	1,58	1,46	1,37	1,28	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
Farben dunkel		SGU	5,61	4,59	3,89	3,38	2,90	2,09	1,56	1,21	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19
Galikei	Sog	SGN	1,23	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,60	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 80

Gruppe	Bedin	~						L	.ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	7,99	6,52	5,51	4,76	4,20	3,47	2,70	2,16	1,77	1,47	1,25	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	4,73	3,86	3,26	2,84	2,51	2,25	2,04	1,88	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
sehr hell	Sog	SGU	8,13	6,63	5,60	4,84	4,26	3,81	3,21	2,58	2,12	1,78	1,51	1,30	1,13	1,00	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
	Sog	SGN	1,74	1,43	1,20	1,05	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,40	0,38
	Druck	SGU	7,99	6,52	5,51	4,76	4,20	3,47	2,70	2,16	1,77	1,47	1,25	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	4,73	3,86	3,26	2,84	2,51	2,25	2,04	1,88	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
helle	Sog	SGU	7,99	6,52	5,51	4,76	4,20	3,76	2,93	2,34	1,92	1,60	1,36	1,17	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47
	Sog	SGN	1,55	1,26	1,07	0,95	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	Druck	SGU	7,99	6,52	5,51	4,76	4,20	3,47	2,70	2,16	1,77	1,47	1,25	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43
Gruppe III	DIUCK	SGN	4,73	3,86	3,26	2,84	2,51	2,25	2,04	1,88	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
Farben ————————————————————————————————————	200	SGU	7,79	6,36	5,37	4,65	4,10	3,25	2,46	1,87	1,47	1,18	0,97	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28
	Sog	SGN	0,84	0,68	0,62	0,59	0,59	0,59	0,59	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35

Tabelle 11

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 100

Gruppe	Bedin	_						L	.ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on dei	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	5,35	4,73	3,64	2,89	2,35	1,95	1,64	1,40	1,21	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,27	4,29	3,62	3,12	2,76	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,32	1,25	1,16	1,07	0,96	0,89
sehr hell	Sog	SGU	10,40	8,48	7,15	6,17	5,43	4,85	4,30	3,43	2,80	2,33	1,97	1,69	1,47	1,29	1,14	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68
	Sog	SGN	1,71	1,38	1,16	1,01	0,90	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	Druck	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	5,35	4,73	3,64	2,89	2,35	1,95	1,64	1,40	1,21	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,27	4,29	3,62	3,12	2,76	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,32	1,25	1,16	1,07	0,96	0,89
helle	Sog	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	5,35	4,78	3,94	3,13	2,55	2,12	1,78	1,53	1,32	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60
	Sog	SGN	1,49	1,16	0,98	0,87	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
	Druck	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	5,35	4,73	3,64	2,89	2,35	1,95	1,64	1,40	1,21	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	5,27	4,29	3,62	3,12	2,76	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,32	1,25	1,16	1,07	0,96	0,89
dunkel	Sog	SGU	10,03	8,17	6,89	5,95	5,24	4,47	3,41	2,67	2,07	1,65	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37
	Sog	SGN	0,56	0,38	0,32	0,32	0,35	0,37	0,40	0,41	0,43	0,43	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34	0,32

Tabelle 12

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Daniels	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	6,53	5,82	4,69	3,69	2,98	2,46	2,06	1,76	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,30	4,29	3,62	3,12	2,75	2,46	2,24	2,04	1,89	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05
sehr hell	Sog	SGU	12,70	10,36	8,73	7,53	6,61	5,90	5,32	4,36	3,54	2,93	2,47	2,11	1,83	1,60	1,41	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83
	30g	SGN	1,68	1,35	1,13	0,98	0,87	0,78	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
0	Druck	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	6,53	5,82	4,69	3,69	2,98	2,46	2,06	1,76	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	5,30	4,29	3,62	3,12	2,75	2,46	2,24	2,04	1,89	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05
helle	Sog	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	6,53	5,82	5,07	4,00	3,23	2,67	2,24	1,91	1,65	1,44	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74
	Sog	SGN	1,32	0,99	0,81	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34
	Druck	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	6,53	5,82	4,69	3,69	2,98	2,46	2,06	1,76	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	5,30	4,29	3,62	3,12	2,75	2,46	2,24	2,04	1,89	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05
dunkel	Sog	SGU	12,30	10,02	8,43	7,28	6,40	5,71	4,43	3,46	2,77	2,19	1,77	1,46	1,22	1,03	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47
		SGN	0,32	0,12	0,08	0,09	0,12	0,17	0,20	0,24	0,26	0,29	0,31	0,32	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,32	0,31	0,31



BELASTUNGSTABELLEN **STANDARD-WANDPLATTEN**

Tabelle 13

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 40, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 40

Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	l/m 2 i	in Abh	iängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,61	3,01	2,59	2,28	2,03	1,72	1,40	1,16	0,98	0,84	0,72	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,21
Gruppe I Farben	Druck	SGN	2,36	2,00	1,74	1,55	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
sehr hell	Sog	SGU	3,70	3,08	2,64	2,32	2,06	1,79	1,47	1,22	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22
	Sog	SGN	2,19	1,83	1,59	1,40	1,25	1,13	1,02	0,95	0,87	0,81	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28
	Druck	SGU	3,61	3,01	2,59	2,28	2,03	1,72	1,40	1,16	0,98	0,84	0,72	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,21
Gruppe II Farben	Druck	SGN	2,36	2,00	1,74	1,55	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
helle	Sog	SGU	3,61	3,01	2,59	2,28	2,03	1,79	1,47	1,22	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,21
	Sog	SGN	2,12	1,79	1,55	1,37	1,22	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28
	Druck	SGU	3,61	3,01	2,59	2,28	2,03	1,72	1,40	1,16	0,98	0,84	0,72	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,21
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	2,36	2,00	1,74	1,55	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
dunkel	Sog	SGU	3,47	2,91	2,52	2,22	1,98	1,61	1,31	1,08	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,16
	Jog	SGN	2,01	1,70	1,49	1,31	1,19	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28

Tabelle 14

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 50, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 50

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	l/m 2	in Abh	nängig	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,61	3,84	3,30	2,89	2,58	2,21	1,79	1,48	1,25	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33
Gruppe I Farben	Druck	SGN	3,05	2,57	2,22	1,97	1,76	1,61	1,47	1,35	1,26	1,17	1,10	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
sehr hell	Sog	SGU	4,73	3,92	3,36	2,94	2,62	2,36	2,09	1,75	1,48	1,26	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33
	Jog	SGN	2,16	1,82	1,56	1,38	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
0	Druck	SGU	4,61	3,84	3,30	2,89	2,58	2,21	1,79	1,48	1,25	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	3,05	2,57	2,22	1,97	1,76	1,61	1,47	1,35	1,26	1,17	1,10	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
helle	Sog	SGU	4,61	3,84	3,30	2,89	2,58	2,32	1,94	1,61	1,35	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33
	Jog	SGN	2,07	1,74	1,52	1,34	1,20	1,08	0,99	0,92	0,84	0,80	0,74	0,69	0,66	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
	Druck	SGU	4,61	3,84	3,30	2,89	2,58	2,21	1,79	1,48	1,25	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33
Gruppe III Farben	Druck	SGN	3,05	2,57	2,22	1,97	1,76	1,61	1,47	1,35	1,26	1,17	1,10	0,99	0,87	0,78	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
dunkel	Sog	SGU	4,45	3,72	3,20	2,82	2,51	2,07	1,68	1,39	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,30
	30g	SGN	1,94	1,64	1,43	1,28	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35

Tabelle 15

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	1/m 2 i	in Abh	iängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Cuunnal	Druck	SGU	5,64	4,68	4,01	3,51	3,12	2,72	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42
Gruppe I Farben	Draok	SGN	3,74	3,14	2,70	2,39	2,15	1,94	1,77	1,64	1,52	1,41	1,34	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
sehr hell	C	SGU	5,76	4,78	4,08	3,57	3,17	2,86	2,59	2,14	1,80	1,54	1,33	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,52	0,47
	Sog	SGN	2,13	1,79	1,53	1,35	1,22	1,10	1,01	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,59	0,57	0,54	0,50	0,45	0,43
	Druck	SGU	5,64	4,68	4,01	3,51	3,12	2,72	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42
Gruppe II Farben	Druck	SGN	3,74	3,14	2,70	2,39	2,15	1,94	1,77	1,64	1,52	1,41	1,34	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
helle	500	SGU	5,64	4,68	4,01	3,51	3,12	2,82	2,38	1,97	1,65	1,41	1,22	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46
	Sog	SGN	2,03	1,71	1,47	1,31	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,45	0,43
	Druck	SGU	5,64	4,68	4,01	3,51	3,12	2,72	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	3,74	3,14	2,70	2,39	2,15	1,94	1,77	1,64	1,52	1,41	1,34	1,19	1,05	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53
dunkel	500	SGU	5,44	4,53	3,90	3,42	3,05	2,56	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38
dalikei	Sog	SGN	1,86	1,59	1,38	1,23	1,11	1,02	0,93	0,87	0,81	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,45	0,43

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 80

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	.ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	7,72	6,38	5,45	4,76	4,23	3,80	3,05	2,51	2,10	1,79	1,54	1,34	1,18	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,18	4,31	3,71	3,26	2,91	2,64	2,40	2,22	2,06	1,91	1,79	1,61	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
sehr hell	Sog	SGU	7,88	6,51	5,55	4,84	4,29	3,86	3,51	2,95	2,48	2,11	1,82	1,58	1,39	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68
	Sog	SGN	2,07	1,73	1,50	1,32	1,19	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47
	Druck	SGU	7,72	6,38	5,45	4,76	4,23	3,80	3,05	2,51	2,10	1,79	1,54	1,34	1,18	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	5,18	4,31	3,71	3,26	2,91	2,64	2,40	2,22	2,06	1,91	1,79	1,61	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
helle	200	SGU	7,72	6,38	5,45	4,76	4,23	3,81	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62
	nelle Sog	SGN	1,94	1,64	1,41	1,26	1,13	1,02	0,95	0,87	0,81	0,75	0,71	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,45
	Druck	SGU	7,72	6,38	5,45	4,76	4,23	3,80	3,05	2,51	2,10	1,79	1,54	1,34	1,18	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57
Gruppe III Farben	DidCK	SGN	5,18	4,31	3,71	3,26	2,91	2,64	2,40	2,22	2,06	1,91	1,79	1,61	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71
dunkel	Sog	SGU	7,48	6,20	5,31	4,65	4,14	3,59	2,88	2,36	1,97	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53
	309	SGN	1,76	1,49	1,31	1,17	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45

Tabelle 17

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-ST 100

Gruppe	Bedin	_						L	.ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	9,86	8,13	6,92	6,04	5,35	4,82	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,79	4,80	4,13	3,62	3,23	2,91	2,64	2,43	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,59	1,43	1,28	1,16	1,07	0,96	0,89
sehr hell	800	SGU	10,04	8,27	7,04	6,13	5,43	4,88	4,43	3,80	3,18	2,70	2,32	2,02	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,03	0,94	0,86
	Sog	SGN	2,01	1,68	1,46	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
	Druck	SGU	9,86	8,13	6,92	6,04	5,35	4,82	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	5,79	4,80	4,13	3,62	3,23	2,91	2,64	2,43	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,59	1,43	1,28	1,16	1,07	0,96	0,89
helle	Sog	SGU	9,86	8,13	6,92	6,04	5,35	4,82	4,28	3,50	2,93	2,48	2,13	1,85	1,63	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78
	309	SGN	1,88	1,58	1,37	1,22	1,10	0,99	0,92	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
	Druck	SGU	9,86	8,13	6,92	6,04	5,35	4,82	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72
Gruppe III Farben	DidCK	SGN	5,79	4,80	4,13	3,62	3,23	2,91	2,64	2,43	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,59	1,43	1,28	1,16	1,07	0,96	0,89
dunkel	Sog	SGU	9,58	7,91	6,75	5,90	5,24	4,71	3,75	3,06	2,55	2,15	1,85	1,60	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67
- Calinoi	Sog	SGN	1,65	1,40	1,23	1,10	1,01	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44

Tabelle 18

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-ST 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	6,49	5,83	4,91	4,01	3,33	2,82	2,41	2,09	1,83	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	5,78	4,80	4,11	3,60	3,21	2,90	2,64	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,56	1,49	1,40	1,28	1,17	1,07
sehr hell	800	SGU	12,24	10,06	8,54	7,43	6,58	5,90	5,36	4,69	3,91	3,31	2,84	2,47	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04
	Sog	SGN	1,98	1,65	1,43	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45
	Druck	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	6,49	5,83	4,91	4,01	3,33	2,82	2,41	2,09	1,83	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,78	4,80	4,11	3,60	3,21	2,90	2,64	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,56	1,49	1,40	1,28	1,17	1,07
helle	C	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	6,49	5,83	5,30	4,33	3,60	3,05	2,61	2,27	1,98	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95
110110	Sog	SGN	1,82	1,52	1,32	1,17	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
	Druck	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	6,49	5,83	4,91	4,01	3,33	2,82	2,41	2,09	1,83	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88
Gruppe III	Druck	SGN	5,78	4,80	4,11	3,60	3,21	2,90	2,64	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,56	1,49	1,40	1,28	1,17	1,07
Farben dunkel	500	SGU	11,72	9,65	8,21	7,16	6,36	5,72	4,67	3,79	3,15	2,65	2,27	1,96	1,72	1,52	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,82
dulikei	Sog	SGN	1,56	1,32	1,16	1,04	0,95	0,87	0,81	0,75	0,71	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43



BELASTUNGSTABELLEN WANDPLATTEN PLUS

BELASTUNGSTABELLEN Wandplatten PWS-PIR-PL akzeptable Lasten und Spannweiten

Auf der Grundlage der durchgeführten Tests und Berechnungen wurden Tabellen mit zulässigen Lasten und Spannweiten von Wand- und Dach-Sandwichelementen entwickelt. Bei der Erarbeitung der Tabellen wurden folgende Annahmen getroffen:

- gleichmäßige Verteilung und thermische Belastung der Platten; thermische Belastung wird durch den Temperaturunterschied zwischen der äußeren und inneren Verkleidung verursacht
- der charakteristische Wert des Schubmoduls G beträgt 3,2 MPa
- Durchbiegungen von Wand- und Dachplatten dürfen 1/100 der Spannweite nicht überschreiten
- Außentemperatur wurde wie folgt für PWS-PIR-PL übernommen
- a) Sommer +55 °C, +65 °C, +80 °C, was den Farbgruppen entspricht: sehr hell, hell, dunkel
- b) Winter -20 °C
- die Innentemperatur des Raumes wurde wie folgt für die Platten übernommen PWS-PIR-PL
- a) im Sommer +25 °C b) im Winter -20 °C
- die Breite der Außenstützen beträgt nicht weniger als 40 mm, die Breite der Zwischenstützen beträgt nicht weniger als 60 mm

Maximale Belastung von Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 60

Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	N/m 2	in Abl	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,16
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,58	2,34	2,15	1,91	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
sehr hell	Sog	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,15	0,97	0,82	0,70	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25
	309	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,76	2,24	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,42	0,38
	Druck	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,16
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,58	2,34	2,15	1,91	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
helle	800	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,16
	Sog	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,76	2,24	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,42	0,38
	Druck	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,45	0,38	0,31	0,25	0,20	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,87	2,58	2,34	2,15	1,91	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
dunkel	Sog	SGU	7,04	5,86	5,00	3,91	3,10	2,48	1,94	1,54	1,23	0,99	0,79	0,59	0,44	0,32	0,23	0,15	0,10	0,05	0,02	0,00
	30g	SGN	5,16	4,29	3,68	3,23	2,76	2,24	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,42	0,38

Tabelle 2

Maximale Belastung von Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 80

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	.ast ki	N/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	6,93	5,78	4,95	4,34	3,86	3,47	3,15	2,88	2,55	2,21	1,92	1,68	1,49	1,34	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
sehr hell	Sog	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48
	Sog	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,48	2,09	1,77	1,53	1,34	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51
	Druck	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	6,93	5,78	4,95	4,34	3,86	3,47	3,15	2,88	2,55	2,21	1,92	1,68	1,49	1,34	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
helle	Sog	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
	Sog	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,48	2,09	1,77	1,53	1,34	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51
	Druck	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,89	1,61	1,38	1,19	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	6,93	5,78	4,95	4,34	3,86	3,47	3,15	2,88	2,55	2,21	1,92	1,68	1,49	1,34	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
dunkel	800	SGU	9,46	7,88	6,76	5,91	4,79	3,90	3,22	2,67	2,24	1,85	1,54	1,28	1,07	0,90	0,76	0,64	0,52	0,41	0,33	0,26
	Sog	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,48	2,09	1,77	1,53	1,34	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51

Tabelle 3

Maximale Belastung von Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin							L	ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	8,00	6,66	5,72	5,00	4,44	3,99	3,63	3,33	3,08	2,76	2,40	2,12	1,88	1,67	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,93
sehr hell	800	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73
oom non	Sog	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,60	2,39	2,19	1,92	1,67	1,47	1,29	1,16	1,04	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65
- "	Druck	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	8,00	6,66	5,72	5,00	4,44	3,99	3,63	3,33	3,08	2,76	2,40	2,12	1,88	1,67	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,93
helle	Sog	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
	Jug	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,60	2,39	2,19	1,92	1,67	1,47	1,29	1,16	1,04	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65
	Druck	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,75	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,82	0,72
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	8,00	6,66	5,72	5,00	4,44	3,99	3,63	3,33	3,08	2,76	2,40	2,12	1,88	1,67	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,93
dunkel	Sog	SGU	11,89	9,90	8,49	7,43	6,60	5,45	4,54	3,81	3,22	2,74	2,35	2,02	1,74	1,48	1,27	1,09	0,95	0,82	0,71	0,62
		SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,60	2,39	2,19	1,92	1,67	1,47	1,29	1,16	1,04	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65



BELASTUNGSTABELLEN WANDPLATTEN PLUS

Tabelle 4

Maximale Belastung von Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 120

Gruppe	Bedin	•						L	.ast kl	N/m 2 i	in Abl	iängig	keit v	on de	r Span	inweit	e					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,25	2,01	1,80	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13
sehr hell	Sog	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
	Sog	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,60	2,39	2,19	2,04	1,91	1,77	1,56	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,78
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,25	2,01	1,80	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13
helle	C	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
110110	Sog	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,60	2,39	2,19	2,04	1,91	1,77	1,56	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,78
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,25	2,01	1,80	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13
dunkel	800	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,41	1,24	1,09	0,96
Guirei	Sog	SGN	5,72	4,77	4,08	3,57	3,18	2,85	2,60	2,39	2,19	2,04	1,91	1,77	1,56	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,78

Tabelle 5

Maximale Belastung von Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 60

Gruppe	Bedin	gun-						L	ast kl	N/m 2	in Abl	nängig	jkeit v	on de	r Span	inweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Gruppol	Druck	SGU	5,78	4,73	4,01	2,92	2,10	1,51	1,13	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
Gruppe I Farben	Draok	SGN	3,89	3,18	2,70	2,36	2,10	1,89	1,73	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
sehr hell	800	SGU	5,90	4,82	4,08	3,54	3,12	2,69	2,13	1,73	1,43	1,20	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37
00111 11011	Sog	SGN	2,01	1,65	1,41	1,23	1,10	0,99	0,90	0,84	0,78	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,45	0,43	0,38
	Druck	SGU	5,78	4,73	4,01	2,92	2,10	1,51	1,13	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
Gruppe II	Druck	SGN	3,89	3,18	2,70	2,36	2,10	1,89	1,73	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
Farben helle	C	SGU	5,78	4,73	4,01	3,48	3,07	2,44	1,92	1,55	1,28	1,07	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
110110	Sog	SGN	1,85	1,52	1,31	1,14	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,38
	Druck	SGU	5,78	4,73	4,01	2,92	2,10	1,51	1,13	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
Gruppe III Farben	Druck	SGN	3,89	3,18	2,70	2,36	2,10	1,89	1,73	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
dunkel		SGU	5,61	4,59	3,89	3,38	2,65	1,88	1,39	1,07	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
Gulikei	Sog	SGN	1,59	1,31	1,13	1,01	0,92	0,84	0,77	0,72	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,38

Tabelle 6

Maximale Belastung von Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

vvailupiat	TO L AA)-F IIV	-F L 0	U																		
Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	N/m 2	in Abh	nängiç	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	7,99	6,52	5,51	4,47	3,17	2,35	1,77	1,35	1,06	0,85	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,73	3,86	3,26	2,84	2,51	2,25	2,04	1,88	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
sehr hell		SGU	8,13	6,63	5,60	4,84	4,26	3,81	3,06	2,46	2,03	1,70	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50
00111 11011	Sog	SGN	1,97	1,61	1,37	1,19	1,05	0,96	0,87	0,81	0,75	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43
0	Druck	SGU	7,99	6,52	5,51	4,47	3,17	2,35	1,77	1,35	1,06	0,85	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,73	3,86	3,26	2,84	2,51	2,25	2,04	1,88	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
helle	Sog	SGU	7,99	6,52	5,51	4,76	4,20	3,58	2,78	2,23	1,82	1,52	1,29	1,11	0,96	0,84	0,75	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44
	309	SGN	1,77	1,44	1,23	1,07	0,96	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41
0	Druck	SGU	7,99	6,52	5,51	4,47	3,17	2,35	1,77	1,35	1,06	0,85	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	4,73	3,86	3,26	2,84	2,51	2,25	2,04	1,88	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
dunkel	Sog	SGU	7,79	6,36	5,37	4,65	4,10	3,03	2,22	1,68	1,31	1,04	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23
2.211101	oog	SGN	1,22	0,98	0,87	0,81	0,78	0,75	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38

Maximale Belastung von Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 100

Gruppe	Bedin	•						L	.ast ki	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	e					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	4,41	3,24	2,47	1,93	1,50	1,19	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,27	4,29	3,62	3,12	2,76	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,32	1,25	1,20	1,11	1,02	0,93
sehr hell	C	SGU	10,40	8,48	7,15	6,17	5,43	4,85	4,11	3,28	2,68	2,23	1,89	1,62	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64
30111 11011	Sog	SGN	1,94	1,56	1,32	1,14	1,02	0,92	0,84	0,78	0,72	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43
	Druck	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	4,41	3,24	2,47	1,93	1,50	1,19	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,27	4,29	3,62	3,12	2,76	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,32	1,25	1,20	1,11	1,02	0,93
helle	800	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	5,35	4,78	3,75	2,98	2,42	2,01	1,70	1,45	1,25	1,10	0,97	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57
110110	Sog	SGN	1,71	1,38	1,16	1,01	0,90	0,83	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40
	Druck	SGU	10,25	8,36	7,04	6,08	4,41	3,24	2,47	1,93	1,50	1,19	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26
Gruppe III Farben	Druck	SGN	5,27	4,29	3,62	3,12	2,76	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,32	1,25	1,20	1,11	1,02	0,93
dunkel	800	SGU	10,03	8,17	6,89	5,95	5,24	4,23	3,22	2,41	1,86	1,48	1,19	0,98	0,82	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31
Galikei	Sog	SGN	0,93	0,68	0,59	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37

Tabelle 8

Maximale Belastung von Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 120

vvariupiat																						
Gruppe	Bedin	_						L	.ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	5,83	4,24	3,21	2,51	2,00	1,58	1,28	1,05	0,88	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,30	4,29	3,62	3,12	2,75	2,46	2,24	2,04	1,89	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05
sehr hell	Sog	SGU	12,70	10,36	8,73	7,53	6,61	5,90	5,25	4,16	3,38	2,80	2,36	2,02	1,74	1,52	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79
	Sog	SGN	1,91	1,53	1,29	1,11	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65	0,62	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41
	Druck	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	5,83	4,24	3,21	2,51	2,00	1,58	1,28	1,05	0,88	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	5,30	4,29	3,62	3,12	2,75	2,46	2,24	2,04	1,89	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05
helle	Sog	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	6,53	5,82	4,83	3,81	3,08	2,54	2,13	1,81	1,56	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70
Helle	309	SGN	1,67	1,29	1,07	0,93	0,86	0,78	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
Gruppe III	Druck	SGU	12,54	10,23	8,61	7,43	5,83	4,24	3,21	2,51	2,00	1,58	1,28	1,05	0,88	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
Farben	Diuck	SGN	5,30	4,29	3,62	3,12	2,75	2,46	2,24	2,04	1,89	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05
dunkel	Sog	SGU	12,30	10,02	8,43	7,28	6,40	5,55	4,19	3,27	2,51	1,98	1,59	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40
	Sog	SGN	0,69	0,44	0,34	0,32	0,32	0,34	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,43	0,44	0,41	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35

Tabelle 9

Maximale Belastung von Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Gruppe I	Druck	SGU	5,64	4,68	4,01	3,12	2,36	1,85	1,49	1,23	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28
Farben		SGN	3,74	3,14	2,70	2,39	2,15	1,94	1,77	1,64	1,52	1,41	1,34	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
sehr hell	Sog	SGU	5,76	4,78	4,08	3,57	3,17	2,86	2,48	2,05	1,72	1,47	1,27	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47
	Sug	SGN	2,36	1,98	1,70	1,50	1,34	1,22	1,11	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,43	0,38
	Druck	SGU	5,64	4,68	4,01	3,12	2,36	1,85	1,49	1,23	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28
Gruppe II Farben	Druck	SGN	3,74	3,14	2,70	2,39	2,15	1,94	1,77	1,64	1,52	1,41	1,34	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
helle	800	SGU	5,64	4,68	4,01	3,51	3,12	2,80	2,27	1,87	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43
110110	Sog	SGN	2,25	1,89	1,64	1,46	1,31	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,75	0,72	0,68	0,62	0,56	0,50	0,45	0,43	0,38
	Druck	SGU	5,64	4,68	4,01	3,12	2,36	1,85	1,49	1,23	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	3,74	3,14	2,70	2,39	2,15	1,94	1,77	1,64	1,52	1,41	1,34	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56
dunkel	800	SGU	5,44	4,53	3,90	3,42	3,05	2,42	1,95	1,61	1,33	1,13	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35
aaiiiioi	Sog	SGN	2,10	1,79	1,55	1,38	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,62	0,56	0,50	0,45	0,43	0,38



Maximale Belastung von Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 80

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	N/m 2 i	in Abl	iängig	keit v	on de	r Span	inweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	7,72	6,38	5,45	4,46	3,34	2,60	2,08	1,71	1,43	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	5,18	4,31	3,71	3,26	2,91	2,64	2,40	2,22	2,06	1,91	1,79	1,68	1,49	1,34	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
sehr hell	200	SGU	7,88	6,51	5,55	4,84	4,29	3,86	3,43	2,82	2,37	2,02	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,95	0,85	0,78	0,71	0,65
		SGN	2,30	1,92	1,67	1,46	1,31	1,19	1,08	0,99	0,93	0,86	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51
	Druck	SGU	7,72	6,38	5,45	4,46	3,34	2,60	2,08	1,71	1,43	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	5,18	4,31	3,71	3,26	2,91	2,64	2,40	2,22	2,06	1,91	1,79	1,68	1,49	1,34	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
helle	Sog	SGU	7,72	6,38	5,45	4,76	4,23	3,81	3,15	2,59	2,17	1,84	1,59	1,38	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59
	Sog	SGN	2,18	1,83	1,58	1,40	1,26	1,14	1,05	0,96	0,90	0,84	0,78	0,74	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51
	Druck	SGU	7,72	6,38	5,45	4,46	3,34	2,60	2,08	1,71	1,43	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	5,18	4,31	3,71	3,26	2,91	2,64	2,40	2,22	2,06	1,91	1,79	1,68	1,49	1,34	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
dunkel	Sog	SGU	7,48	6,20	5,31	4,65	4,14	3,40	2,72	2,23	1,86	1,58	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47
	Soy	SGN	1,98	1,68	1,47	1,31	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50

Tabelle 11

Maximale Belastung von Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Wandplatte PWS-PIR-PL 100

Gruppe	Bedin	gun-						L	.ast kl	N/m 2 i	in Abl	iängig	jkeit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Crummal	Druck	SGU	9,86	8,13	6,92	5,95	4,41	3,41	2,71	2,21	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	5,79	4,80	4,13	3,62	3,23	2,91	2,64	2,43	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,93
sehr hell	800	SGU	10,04	8,27	7,04	6,13	5,43	4,88	4,43	3,64	3,04	2,58	2,22	1,93	1,69	1,50	1,34	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82
ociii iicii	Sog	SGN	2,25	1,88	1,62	1,43	1,28	1,16	1,07	0,98	0,90	0,84	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51
	Druck	SGU	9,86	8,13	6,92	5,95	4,41	3,41	2,71	2,21	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,79	4,80	4,13	3,62	3,23	2,91	2,64	2,43	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,93
helle	C	SGU	9,86	8,13	6,92	6,04	5,35	4,82	4,08	3,34	2,79	2,36	2,03	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,99	0,89	0,81	0,75
nene	Sog	SGN	2,10	1,77	1,53	1,35	1,22	1,11	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,50
	Druck	SGU	9,86	8,13	6,92	5,95	4,41	3,41	2,71	2,21	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48
Gruppe III	DIUCK	SGN	5,79	4,80	4,13	3,62	3,23	2,91	2,64	2,43	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,93
Farben dunkel	C	SGU	9,58	7,91	6,75	5,90	5,24	4,46	3,55	2,89	2,41	2,04	1,74	1,50	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,67	0,61
Galikei	Sog	SGN	1,89	1,59	1,40	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48

Tabelle 12

Maximale Belastung von Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-PL 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

Gruppe	Bedin	gun-						L	.ast kl	N/m 2 i	in Abl	iängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	5,57	4,27	3,38	2,75	2,28	1,92	1,64	1,42	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59
Gruppe I Farben	Didek	SGN	5,78	4,80	4,11	3,60	3,21	2,90	2,64	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,56	1,49	1,41	1,34	1,23	1,13
sehr hell	800	SGU	12,24	10,06	8,54	7,43	6,58	5,90	5,36	4,48	3,74	3,16	2,72	2,36	2,07	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,09	0,99
	Sog	SGN	2,21	1,85	1,59	1,40	1,25	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50
	Druck	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	5,57	4,27	3,38	2,75	2,28	1,92	1,64	1,42	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,78	4,80	4,11	3,60	3,21	2,90	2,64	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,56	1,49	1,41	1,34	1,23	1,13
helle	C	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	6,49	5,83	5,06	4,13	3,43	2,90	2,49	2,16	1,89	1,67	1,49	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90
110110	Sog	SGN	2,04	1,71	1,49	1,31	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,63	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50
	Druck	SGU	12,03	9,89	8,41	7,32	5,57	4,27	3,38	2,75	2,28	1,92	1,64	1,42	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59
Gruppe III	Druck	SGN	5,78	4,80	4,11	3,60	3,21	2,90	2,64	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,56	1,49	1,41	1,34	1,23	1,13
Farben dunkel		SGU	11,72	9,65	8,21	7,16	6,36	5,59	4,42	3,59	2,98	2,51	2,15	1,86	1,62	1,42	1,25	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74
Guilkei	Sog	SGN	1,80	1,52	1,32	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,63	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47

BELASTUNGSTABELLEN DACHPLATTEN

BELASTUNGSTABELLEN PWD-PIR Wandplatten akzeptable Lasten und Spannweiten

Auf der Grundlage der durchgeführten Tests und Berechnungen wurden Tabellen mit zulässigen Lasten und Spannweiten von Wand- und Dach-Sandwichelementen entwickelt. Bei der Erarbeitung der Tabellen wurden folgende Annahmen getroffen:

- gleichmäßige Verteilung und thermische Belastung der Platten; thermische Belastung wird durch den Temperaturunterschied zwischen der äußeren und inneren Verkleidung verursacht
- der charakteristische Wert des Schubmoduls G beträgt 3,2 MPa
- Durchbiegungen von Wand- und Dachplatten dürfen 1/100 der Spannweite nicht überschreiten
- Die Außentemperatur wurde wie folgt für PWD-PIR-Platten übernommen
- a) Sommer +55 °C, +65 °C, +80 °C, was den Farbgruppen entspricht: sehr hell, hell, dunkel
- b) Winter -20 °C
- die Innentemperatur des Raumes wurde wie folgt für die Platten übernommen PWD-PIR

a) im Sommer +25 °C b) im Winter -20 °C

- die Breite der Außenstützen beträgt nicht weniger als 40 mm, die Breite der Zwischenstützen beträgt nicht weniger als 60 mm
- das Eigengewicht der Platten wird berücksichtigt



Maximale Belastung der Einfeld-Dachplatten PWD-PIR 40, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei oder drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 40 Dachplatte

		711-01-01																				
Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	√1/m 2 i	n Abh	ängig	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	5,59	3,73	2,62	1,86	1,30	0,92	0,57	0,31	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	3,09	2,33	1,83	1,47	1,22	1,02	0,86	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,12
sehr hell		SGU	5,77	3,91	2,81	2,09	1,61	1,27	1,02	0,84	0,70	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ociii iicii	l Sog	SGN	4,49	3,47	2,79	2,33	1,97	1,70	1,49	1,26	1,08	0,93	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36
	Druck	SGU	5,59	3,73	2,62	1,86	1,30	0,92	0,57	0,31	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	3,09	2,33	1,83	1,47	1,22	1,02	0,86	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,12
helle		SGU	5,77	3,91	2,81	2,09	1,61	1,27	0,93	0,67	0,48	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110110	Sog	SGN	4,32	3,33	2,69	2,22	1,89	1,62	1,43	1,25	1,08	0,93	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36
	Druck	SGU	5,59	3,73	2,62	1,86	1,30	0,92	0,57	0,31	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	3,09	2,33	1,83	1,47	1,22	1,02	0,86	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,12
dunkel	500	SGU	5,77	3,91	2,81	2,01	1,25	0,77	0,45	0,24	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dannoi	Sog	SGN	4,08	3,12	2,51	2,09	1,77	1,52	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36

Tabelle 2

Maximale Belastung der Einfeld-Dachplatten PWD-PIR 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei oder drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 60 Dachplatte

Gruppe	Bedin	_						L	ast ki	N/m 2 i	in Abh	nängig	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	7,39	5,16	3,77	2,85	2,19	1,65	1,24	0,94	0,67	0,43	0,25	0,12	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	3,90	3,06	2,51	2,10	1,79	1,53	1,32	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,62	0,54	0,48	0,44	0,38	0,35	0,30	0,27
sehr hell	Sog	SGU	7,59	5,36	3,97	3,05	2,39	1,92	1,56	1,29	1,08	0,92	0,79	0,68	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	5,54	4,44	3,71	3,15	2,73	2,39	1,97	1,67	1,43	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,51	0,48
	Druck	SGU	7,39	5,16	3,77	2,85	2,19	1,65	1,24	0,94	0,67	0,43	0,25	0,12	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	3,90	3,06	2,51	2,10	1,79	1,53	1,32	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,62	0,54	0,48	0,44	0,38	0,35	0,30	0,27
helle	800	SGU	7,59	5,36	3,97	3,05	2,39	1,92	1,56	1,29	1,08	0,84	0,65	0,51	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	5,37	4,31	3,57	3,05	2,64	2,31	1,97	1,67	1,43	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,51	0,48
	Druck	SGU	7,39	5,16	3,77	2,85	2,19	1,65	1,24	0,94	0,67	0,43	0,25	0,12	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	3,90	3,06	2,51	2,10	1,79	1,53	1,32	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,62	0,54	0,48	0,44	0,38	0,35	0,30	0,27
dunkel	C	SGU	7,59	5,36	3,97	3,05	2,39	1,79	1,25	0,87	0,59	0,40	0,25	0,15	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dalikei	Sog	SGN	5,12	4,08	3,39	2,90	2,51	2,19	1,94	1,67	1,43	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,51	0,48

Tabelle 3

Maximale Belastung der Einfeld-Dachplatten PWD-PIR 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei oder drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 80 Dachplatte

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	N/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	9,25	6,65	5,00	3,86	3,04	2,43	1,96	1,54	1,21	0,96	0,76	0,54	0,37	0,23	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	4,77	3,87	3,26	2,79	2,42	2,10	1,85	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,50	0,44
sehr hell	Sog	SGU	9,46	6,87	5,21	4,08	3,26	2,65	2,18	1,82	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86	0,75	0,67	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
oom non	Sog	SGN	5,84	4,88	4,19	3,68	3,29	2,97	2,70	2,33	1,98	1,73	1,50	1,34	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65
	Druck	SGU	9,25	6,65	5,00	3,86	3,04	2,43	1,96	1,54	1,21	0,96	0,76	0,54	0,37	0,23	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,77	3,87	3,26	2,79	2,42	2,10	1,85	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,50	0,44
helle	800	SGU	9,46	6,87	5,21	4,08	3,26	2,65	2,18	1,82	1,54	1,31	1,13	0,98	0,80	0,65	0,54	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
110110	Sog	SGN	5,84	4,88	4,19	3,68	3,29	2,97	2,70	2,33	1,98	1,73	1,50	1,34	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65
	Druck	SGU	9,25	6,65	5,00	3,86	3,04	2,43	1,96	1,54	1,21	0,96	0,76	0,54	0,37	0,23	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III	Druck	SGN	4,77	3,87	3,26	2,79	2,42	2,10	1,85	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,50	0,44
Farben dunkel	C	SGU	9,46	6,87	5,21	4,08	3,26	2,65	2,18	1,73	1,30	0,98	0,73	0,54	0,40	0,29	0,20	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
dailed	Sog	SGN	5,84	4,88	4,19	3,68	3,29	2,91	2,60	2,33	1,98	1,73	1,50	1,34	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65

Maximale Belastung der Einfeld-Dachplatten PWD-PIR 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei oder drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 100 Dachplatte

1 110 1 111																						
Gruppe	Bedin	•						L	.ast kl	N/m 2	n Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	11,13	8,18	6,27	4,93	3,95	3,20	2,62	2,17	1,79	1,45	1,18	0,96	0,79	0,62	0,45	0,32	0,20	0,11	0,04	0,00
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,63	4,68	4,01	3,48	3,06	2,70	2,39	2,13	1,89	1,70	1,52	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63
sehr hell	Sog	SGU	11,36	8,42	6,50	5,16	4,18	3,43	2,86	2,40	2,04	1,75	1,51	1,31	1,15	1,02	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,00
	Sog	SGN	5,84	4,88	4,20	3,69	3,29	2,97	2,72	2,49	2,15	1,86	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,81	0,75	0,69
	Druck	SGU	11,13	8,18	6,27	4,93	3,95	3,20	2,62	2,17	1,79	1,45	1,18	0,96	0,79	0,62	0,45	0,32	0,20	0,11	0,04	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,63	4,68	4,01	3,48	3,06	2,70	2,39	2,13	1,89	1,70	1,52	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63
helle	Sog	SGU	11,36	8,42	6,50	5,16	4,18	3,43	2,86	2,40	2,04	1,75	1,51	1,31	1,15	1,02	0,90	0,77	0,66	0,56	0,48	0,00
	Sog	SGN	5,84	4,88	4,20	3,69	3,29	2,97	2,72	2,49	2,15	1,86	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,81	0,75	0,69
	Druck	SGU	11,13	8,18	6,27	4,93	3,95	3,20	2,62	2,17	1,79	1,45	1,18	0,96	0,79	0,62	0,45	0,32	0,20	0,11	0,04	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	5,63	4,68	4,01	3,48	3,06	2,70	2,39	2,13	1,89	1,70	1,52	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63
dunkel	800	SGU	11,36	8,42	6,50	5,16	4,18	3,43	2,86	2,40	2,04	1,71	1,35	1,06	0,84	0,66	0,52	0,41	0,32	0,25	0,19	0,00
aainoi	Sog	SGN	5,84	4,88	4,20	3,69	3,29	2,97	2,72	2,49	2,15	1,86	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,81	0,75	0,69

Tabelle 5

Maximale Belastung der Einfeld-Dachplatten PWD-PIR 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei oder drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 120 Dachplatte

TWDTIIK	120 00	i diio	atto																			
Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	N/m 2	in Abh	iängig	jkeit v	on dei	· Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	13,03	9,74	7,55	6,03	4,89	4,01	3,32	2,77	2,33	1,97	1,66	1,38	1,15	0,96	0,80	0,66	0,51	0,38	0,27	0,18
Gruppe I Farben	Druck	SGN	7,16	6,06	5,27	4,64	4,11	3,66	3,26	2,93	2,63	2,36	2,13	1,92	1,74	1,58	1,44	1,31	1,19	1,10	1,01	0,92
sehr hell	Sog	SGU	13,28	9,99	7,82	6,28	5,13	4,26	3,57	3,02	2,58	2,22	1,93	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,77	0,70
oom non	Sog	SGN	5,85	4,89	4,22	3,69	3,30	2,99	2,72	2,51	2,33	2,16	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,95	0,87	0,81
	Daniele	SGU	13,03	9,74	7,55	6,03	4,89	4,01	3,32	2,77	2,33	1,97	1,66	1,38	1,15	0,96	0,80	0,66	0,51	0,38	0,27	0,18
Gruppe II	Druck	SGN	7,16	6,06	5,27	4,64	4,11	3,66	3,26	2,93	2,63	2,36	2,13	1,92	1,74	1,58	1,44	1,31	1,19	1,10	1,01	0,92
Farben helle	C	SGU	13,28	9,99	7,82	6,28	5,13	4,26	3,57	3,02	2,58	2,22	1,93	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,66
nene	Sog	SGN	5,85	4,89	4,22	3,69	3,30	2,99	2,72	2,51	2,33	2,16	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,95	0,87	0,81
	Druck	SGU	13,03	9,74	7,55	6,03	4,89	4,01	3,32	2,77	2,33	1,97	1,66	1,38	1,15	0,96	0,80	0,66	0,51	0,38	0,27	0,18
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	7,16	6,06	5,27	4,64	4,11	3,66	3,26	2,93	2,63	2,36	2,13	1,92	1,74	1,58	1,44	1,31	1,19	1,10	1,01	0,92
dunkel	C	SGU	13,28	9,99	7,82	6,28	5,13	4,26	3,57	3,02	2,58	2,22	1,93	1,68	1,38	1,13	0,92	0,76	0,62	0,51	0,42	0,35
dankoi	Sog	SGN	5,85	4,89	4,22	3,69	3,30	2,99	2,72	2,51	2,33	2,16	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,11	1,02	0,95	0,87	0,81

Tabelle 6

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 40, Verkleidungsdicke $0,5/0,4\,$ mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 40 Dachplatte

I WD-I IIX		Jii pia																				
Gruppe	Bedin							L	ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,05	2,16	1,61	1,26	1,01	0,83	0,70	0,59	0,45	0,32	0,23	0,16	0,11	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	3,56	2,97	2,55	2,24	2,00	1,71	1,49	1,29	1,13	0,99	0,89	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41	0,38	0,33
sehr hell	C	SGU	2,64	1,92	1,48	1,20	1,00	0,85	0,74	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
oom non	Sog	SGN	1,98	1,70	1,49	1,32	1,20	1,10	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,56	0,51	0,48	0,45
	Druck	SGU	3,05	2,16	1,61	1,26	1,01	0,83	0,70	0,59	0,45	0,32	0,23	0,16	0,11	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II	Druck	SGN	3,56	2,97	2,55	2,24	2,00	1,71	1,47	1,29	1,13	0,99	0,89	0,78	0,69	0,63	0,56	0,51	0,45	0,41	0,38	0,33
Farben helle	C	SGU	2,48	1,79	1,38	1,11	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,85	1,58	1,40	1,25	1,14	1,05	0,98	0,90	0,86	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,56	0,51	0,48	0,45
	Druck	SGU	3,05	2,16	1,61	1,26	1,01	0,83	0,70	0,59	0,45	0,32	0,23	0,16	0,11	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	3,56	2,97	2,55	2,24	2,00	1,71	1,47	1,28	1,13	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33
dunkel	800	SGU	2,25	1,61	1,23	0,99	0,82	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Guirei	Sog	SGN	1,62	1,40	1,25	1,14	1,05	0,96	0,90	0,86	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,51	0,48	0,45



Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 60, Verkleidungsdicke, 5/0,4 mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 60 Dachplatte

Gruppe	Bedin	gun-						L	.ast kl	N/m 2 i	in Abh	nängig	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,27	2,35	1,79	1,41	1,15	0,96	0,81	0,70	0,60	0,45	0,33	0,23	0,16	0,11	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,52	1,40	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54
sehr hell	200	SGU	2,83	2,09	1,64	1,34	1,13	0,97	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,92	1,64	1,43	1,28	1,16	1,07	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53
		SGU	3,27	2,35	1,79	1,41	1,15	0,96	0,81	0,70	0,60	0,45	0,33	0,23	0,16	0,11	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,52	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,69	0,63	0,59	0,54
helle	Sog	SGU	2,67	1,96	1,53	1,24	1,05	0,90	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,74	1,49	1,31	1,19	1,08	0,99	0,93	0,87	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53
	ııı Druck	SGU	3,27	2,35	1,79	1,41	1,15	0,96	0,81	0,70	0,60	0,45	0,33	0,23	0,16	0,11	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,52	1,38	1,23	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53
dunkel	Sog		2,42	1,75	1,36	1,10	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,00	0,00	0,00
	309	SGN	1,37	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,50

Tabelle 8

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 80 Dachplatte

Gruppe	Bedin							L	ast kl	N/m 2	in Abh	iängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,50	2,54	1,95	1,56	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,48	0,36	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,44	3,69	3,15	2,75	2,43	2,19	1,98	1,82	1,67	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,05	0,98	0,90	0,83	0,77
sehr hell	Sog	SGU	3,50	2,62	2,07	1,70	1,44	1,25	1,10	0,98	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,50	0,47	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,88	1,59	1,40	1,25	1,13	1,04	0,96	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,57	0,54	0,53
	Druck	SGU	3,50	2,54	1,95	1,56	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,48	0,36	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,44	3,69	3,15	2,75	2,43	2,19	1,98	1,82	1,67	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,05	0,96	0,89	0,83	0,75
helle	Sog	SGU	3,33	2,48	1,95	1,60	1,35	1,17	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,68	1,43	1,25	1,13	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51
	Druck	SGU	3,50	2,54	1,95	1,56	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,48	0,36	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	4,44	3,69	3,15	2,75	2,43	2,19	1,98	1,82	1,67	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74
dunkel	Sog	SGU	3,08	2,26	1,77	1,45	1,22	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,00	0,00
	Soy	SGN	1,04	0,92	0,87	0,86	0,86	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48

Tabelle 9

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 100 Dachplatte

PWD-PIK	100 D	actipi	alle																			
Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	inweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,71	2,72	2,11	1,70	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,65	0,46	0,32	0,22	0,15	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe I	Druck	SGN	4,68	3,89	3,30	2,87	2,54	2,28	2,07	1,89	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,95	0,90
Farben sehr hell	Sog	SGU	3,72	2,81	2,24	1,85	1,58	1,37	1,21	1,08	0,98	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,00	0,00	0,00
00111 11011	Sog	SGN	1,85	1,56	1,35	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53
	Druck	SGU	3,71	2,72	2,11	1,70	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,65	0,46	0,32	0,22	0,15	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,68	3,89	3,30	2,87	2,54	2,28	2,07	1,89	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,95	0,90
helle	Sog	SGU	3,55	2,66	2,11	1,74	1,48	1,29	1,14	1,02	0,92	0,84	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,62	1,37	1,20	1,08	0,98	0,90	0,86	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51
	Druck	SGU	3,71	2,72	2,11	1,70	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,65	0,46	0,32	0,22	0,15	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	4,68	3,89	3,30	2,87	2,54	2,28	2,07	1,89	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,95	0,90
dunkel	Sog	SGU	3,29	2,44	1,92	1,58	1,34	1,16	1,02	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	0,78	0,66	0,63	0,63	0,65	0,68	0,69	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,48

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 120 Dachplatte

I WD I IIX																						
Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	N/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	en Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,92	2,90	2,26	1,83	1,52	1,29	1,11	0,96	0,85	0,75	0,62	0,45	0,32	0,22	0,14	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,65	3,84	3,26	2,84	2,49	2,24	2,03	1,85	1,70	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,14	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87
sehr hell	Sog	SGU	3,93	2,99	2,40	2,00	1,71	1,49	1,32	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,83	1,53	1,34	1,19	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,65	0,62	0,60	0,57	0,56	0,54	0,53
	Druck	SGU	3,92	2,90	2,26	1,83	1,52	1,29	1,11	0,96	0,85	0,75	0,62	0,45	0,32	0,22	0,14	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,65	3,84	3,26	2,84	2,49	2,24	2,03	1,85	1,70	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,14	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87
helle	800	SGU	3,75	2,84	2,27	1,88	1,60	1,39	1,23	1,11	1,00	0,92	0,85	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,00	0,00
	Sog	SGN	1,59	1,31	1,14	1,04	0,95	0,87	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50
	Druck	SGU	3,92	2,90	2,26	1,83	1,52	1,29	1,11	0,96	0,85	0,75	0,62	0,45	0,32	0,22	0,14	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	4,65	3,84	3,26	2,84	2,49	2,24	2,03	1,85	1,70	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,14	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87
dunkel	Sog	SGU	3,49	2,61	2,06	1,70	1,45	1,26	1,11	1,00	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,00	0,00
	Jog	SGN	0,59	0,44	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,47

Tabelle 11

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 40, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 40 Dachplatte

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	ast kl	N/m 2	in Abh	nängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	3,84	2,73	2,05	1,61	1,30	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,35	0,28	0,23	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	4,32	3,57	2,84	2,33	1,95	1,65	1,43	1,23	1,08	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,30
sehr hell	800	SGU	3,27	2,37	1,83	1,47	1,22	1,04	0,91	0,80	0,71	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,32	0,00
John Hon	Sog	SGN	2,45	2,09	1,82	1,61	1,44	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,78	0,71	0,63	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42
	Daniele	SGU	3,84	2,73	2,05	1,61	1,30	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,35	0,28	0,23	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,32	3,60	2,85	2,34	1,97	1,67	1,43	1,25	1,08	0,96	0,84	0,75	0,66	0,60	0,53	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32
helle	C	SGU	3,13	2,26	1,74	1,40	1,17	1,00	0,86	0,76	0,68	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,32	0,00
Helle	Sog	SGN	2,37	2,01	1,76	1,58	1,41	1,29	1,19	1,10	1,04	0,96	0,92	0,86	0,78	0,71	0,63	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42
	Druck	SGU	3,84	2,73	2,05	1,61	1,30	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,35	0,28	0,23	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	4,32	3,60	2,90	2,37	1,98	1,68	1,46	1,26	1,10	0,96	0,86	0,75	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44	0,39	0,35	0,32
dunkel	C	SGU	2,92	2,10	1,62	1,30	1,08	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,30	0,26	0,23	0,00
Galikei	Sog	SGN	2,24	1,92	1,70	1,52	1,37	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,78	0,71	0,63	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42

Tabelle 12

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 60, Verkleidungsdicke $0,5/0,4\,$ mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 60 Dachplatte

Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,04	2,91	2,22	1,76	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,46	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,79	3,99	3,42	2,94	2,52	2,19	1,92	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,66	0,60	0,56	0,50
sehr hell	Sog	SGU	3,44	2,53	1,98	1,61	1,35	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39
	Sog	SGN	2,39	2,03	1,77	1,58	1,43	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,63	0,59	0,54
	Druck	SGU	4,04	2,91	2,22	1,76	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,46	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	4,79	3,99	3,42	2,96	2,54	2,21	1,94	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,66	0,60	0,56	0,50
helle	Sog	SGU	3,29	2,41	1,88	1,53	1,29	1,11	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37
	Sog	SGN	2,28	1,95	1,71	1,53	1,38	1,26	1,17	1,08	1,02	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,63	0,59	0,54
	Druck	SGU	4,04	2,91	2,22	1,76	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,46	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	4,79	3,99	3,42	2,97	2,55	2,21	1,94	1,71	1,52	1,37	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,66	0,60	0,56	0,50
dunkel	Sog	SGU	3,07	2,24	1,75	1,42	1,20	1,03	0,90	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35
	Jog	SGN	2,12	1,83	1,61	1,46	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,93	0,87	0,83	0,80	0,75	0,72	0,69	0,68	0,63	0,59	0,54



Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 80, Verkleidungsdicke $0,5/0,4\,\mathrm{mm}$ Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 80 Dachplatte

Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	N/m 2	in Abh	nängig	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,23	3,08	2,37	1,90	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,16
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	5,28	4,40	3,77	3,30	2,93	2,64	2,39	2,19	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,78	0,72
sehr hell	Sog	SGU	4,16	3,09	2,44	2,00	1,69	1,46	1,29	1,15	1,04	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50
	Sog	SGN	2,34	2,00	1,74	1,55	1,40	1,28	1,19	1,10	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,65	0,62
	Druck	SGU	4,23	3,08	2,37	1,90	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,16
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	5,28	4,40	3,77	3,30	2,93	2,64	2,39	2,19	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,78	0,72
helle	Sog	SGU	4,01	2,97	2,34	1,92	1,62	1,40	1,24	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48
	Sog	SGN	2,22	1,89	1,67	1,49	1,35	1,25	1,14	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,62
	Druck	SGU	4,23	3,08	2,37	1,90	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,16
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	5,28	4,40	3,77	3,30	2,93	2,64	2,39	2,19	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,01	0,93	0,84	0,78	0,72
dunkel	Sog	SGU	3,77	2,79	2,19	1,79	1,52	1,31	1,16	1,03	0,93	0,85	0,78	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46
danitoi	Sog	SGN	2,03	1,74	1,55	1,40	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,65	0,62	0,60

Tabelle 14

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 100 Dachplatte

Gruppe	Bedin		Last kN/m 2 in Abhängigkeit von der Spannweite																			
Farben	gen Belastung		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
Gruppe I Farben		SGN	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95
sehr hell	Sog	SGU	4,35	3,27	2,59	2,14	1,82	1,59	1,40	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,56
	Sog	SGN	2,31	1,97	1,71	1,53	1,38	1,26	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,65	0,62
0	Druck	SGU	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,31	1,20	1,10	1,02	0,95
helle	Sog	SGU	4,19	3,14	2,49	2,05	1,75	1,52	1,34	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54
	Jug	SGN	2,16	1,85	1,62	1,46	1,32	1,22	1,13	1,05	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,62
	Druck	SGU	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
Gruppe III Farben		SGN	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,29	1,19	1,10	1,01	0,93
dunkel	Sog	SGU	3,95	2,94	2,33	1,92	1,63	1,42	1,26	1,13	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51
	Jog	SGN	1,94	1,67	1,49	1,34	1,23	1,14	1,07	0,99	0,95	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63	0,62	0,60

Tabelle 15

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Zwei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 120 Dachplatte

FWD-FIX 120 Dacilplatte																						
Gruppe	Bedin	~		Last kN/m 2 in Abhängigkeit von der Spannweite																		
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Donale	SGU	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
sehr hell	Sog	SGU	4,54	3,43	2,74	2,28	1,95	1,70	1,51	1,35	1,23	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61
	30g	SGN	2,27	1,94	1,70	1,50	1,37	1,25	1,16	1,08	1,01	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,68	0,65	0,63
	Druck	SGU	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
helle	Sog	SGU	4,38	3,30	2,63	2,19	1,87	1,63	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59
	309	SGN	2,10	1,80	1,58	1,43	1,29	1,20	1,11	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,62
0	Druck	SGU	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
dunkel	Sog	SGU	4,13	3,10	2,46	2,04	1,74	1,52	1,35	1,22	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
	Jog	SGN	1,86	1,61	1,43	1,29	1,19	1,11	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,62	0,60

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 40, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 40 Dachplatte

Gruppe	Bedin	ıgun-		Last kN/m 2 in Abhängigkeit von der Spannweite																		
Farben	gen Belastung		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Gruppe I Farben sehr hell	Druck	SGU	3,05	2,16	1,61	1,26	1,01	0,83	0,70	0,59	0,45	0,32	0,23	0,16	0,11	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN	3,56	2,97	2,55	2,24	2,00	1,71	1,49	1,29	1,13	0,99	0,89	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41	0,38	0,33
	0	SGU	2,64	1,92	1,48	1,20	1,00	0,85	0,74	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Jeili lieli	Sog	SGN	3,17	2,67	2,31	2,06	1,85	1,68	1,55	1,43	1,32	1,19	1,04	0,92	0,83	0,74	0,66	0,62	0,56	0,51	0,48	0,45
	Daniele	SGU	3,05	2,16	1,61	1,26	1,01	0,83	0,70	0,59	0,45	0,32	0,23	0,16	0,11	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II	Druck	SGN	3,56	2,97	2,55	2,24	2,00	1,71	1,47	1,29	1,13	0,99	0,89	0,78	0,69	0,63	0,56	0,51	0,45	0,41	0,38	0,33
Farben helle	0	SGU	2,48	1,79	1,38	1,11	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Helle	Sog	SGN	3,02	2,55	2,22	1,98	1,79	1,62	1,50	1,38	1,29	1,19	1,04	0,92	0,83	0,74	0,66	0,62	0,56	0,51	0,48	0,45
	Druck	SGU	3,05	2,16	1,61	1,26	1,01	0,83	0,70	0,59	0,45	0,32	0,23	0,16	0,11	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	3,56	2,97	2,55	2,24	2,00	1,71	1,47	1,28	1,13	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33
	0	SGU	2,25	1,61	1,23	0,99	0,82	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
dunkel	Sog	SGN	2,79	2,39	2,09	1,86	1,70	1,55	1,43	1,34	1,25	1,17	1,04	0,92	0,83	0,74	0,66	0,62	0,56	0,51	0,48	0,45

Tabelle 17

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 60 Dachplatte

Gruppe	Bedin	_		Last kN/m 2 in Abhängigkeit von der Spannweite																		
Farben	gen Belastung		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,27	2,35	1,79	1,41	1,15	0,96	0,81	0,70	0,60	0,45	0,33	0,23	0,16	0,11	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben sehr hell	Druck	SGN	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,52	1,40	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54
	Sog	SGU	2,83	2,09	1,64	1,34	1,13	0,97	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,00	0,00	0,00
	oog	SGN	3,11	2,63	2,28	2,01	1,82	1,65	1,52	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57
	Druck	SGU	3,27	2,35	1,79	1,41	1,15	0,96	0,81	0,70	0,60	0,45	0,33	0,23	0,16	0,11	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,52	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,69	0,63	0,59	0,54
helle	Sog	SGU	2,67	1,96	1,53	1,24	1,05	0,90	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,00	0,00	0,00
	309	SGN	2,93	2,48	2,16	1,92	1,73	1,58	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57
	Druck	SGU	3,27	2,35	1,79	1,41	1,15	0,96	0,81	0,70	0,60	0,45	0,33	0,23	0,16	0,11	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Druck	SGN	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,52	1,38	1,23	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53
dunkel	Sog	SGU	2,42	1,75	1,36	1,10	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,00	0,00	0,00
	309	SGN	2,66	2,27	1,98	1,77	1,61	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	0,98	0,93	0,86	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57

Tabelle 18

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 80 Dachplatte

Gruppe Farben	Bedin	ıgun-	Last kN/m 2 in Abhängigkeit von der Spannweite																			
	gen Belastung		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Grunnal	Druck	SGU	3,50	2,54	1,95	1,56	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,48	0,36	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00
Gruppe I Farben		SGN	4,44	3,69	3,15	2,75	2,43	2,19	1,98	1,82	1,67	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,05	0,98	0,90	0,83	0,77
sehr hell	C	SGU	3,50	2,62	2,07	1,70	1,44	1,25	1,10	0,98	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,50	0,47	0,00	0,00
36111 11611	Sog	SGN	3,08	2,60	2,25	1,98	1,79	1,62	1,49	1,38	1,29	1,22	1,14	1,08	1,02	0,98	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77
	Daniele	SGU	3,50	2,54	1,95	1,56	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,48	0,36	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,44	3,69	3,15	2,75	2,43	2,19	1,98	1,82	1,67	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,05	0,96	0,89	0,83	0,75
helle	0	SGU	3,33	2,48	1,95	1,60	1,35	1,17	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,00	0,00
110110	Sog	SGN	2,88	2,43	2,10	1,86	1,68	1,55	1,43	1,32	1,23	1,17	1,10	1,05	0,99	0,95	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75
	Druck	SGU	3,50	2,54	1,95	1,56	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,48	0,36	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00
Gruppe III	Druck	SGN	4,44	3,69	3,15	2,75	2,43	2,19	1,98	1,82	1,67	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74
Farben dunkel	0	SGU	3,08	2,26	1,77	1,45	1,22	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,00	0,00
uuiikei	Sog	SGN	2,57	2,18	1,89	1,70	1,53	1,41	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,95	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72



Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 100, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 100 Dachplatte

Gruppe	Bedin	gun-						L	ast ki	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	e					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,71	2,72	2,11	1,70	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,65	0,46	0,32	0,22	0,15	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,68	3,89	3,30	2,87	2,54	2,28	2,07	1,89	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,95	0,90
sehr hell	Sog	SGU	3,72	2,81	2,24	1,85	1,58	1,37	1,21	1,08	0,98	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	3,06	2,57	2,22	1,97	1,76	1,61	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77
	Druck	SGU	3,71	2,72	2,11	1,70	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,65	0,46	0,32	0,22	0,15	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	Druck	SGN	4,68	3,89	3,30	2,87	2,54	2,28	2,07	1,89	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,95	0,90
helle	Sog	SGU	3,55	2,66	2,11	1,74	1,48	1,29	1,14	1,02	0,92	0,84	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	2,84	2,39	2,06	1,83	1,65	1,50	1,40	1,29	1,22	1,14	1,08	1,02	0,98	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75
	Druck	SGU	3,71	2,72	2,11	1,70	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,65	0,46	0,32	0,22	0,15	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	4,68	3,89	3,30	2,87	2,54	2,28	2,07	1,89	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,95	0,90
dunkel	Sog	SGU	3,29	2,44	1,92	1,58	1,34	1,16	1,02	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,00	0,00	0,00
- Califor	Sog	SGN	2,51	2,10	1,82	1,62	1,47	1,35	1,26	1,19	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,89	0,84	0,81	0,78	0,77	0,74	0,72

Tabelle 20

Maximale Belastung der Zweifeld-Dachplatten PWD-PIR 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 120 Dachplatte

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	N/m 2	in Abh	iängiç	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	3,92	2,90	2,26	1,83	1,52	1,29	1,11	0,96	0,85	0,75	0,62	0,45	0,32	0,22	0,14	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,65	3,84	3,26	2,84	2,49	2,24	2,03	1,85	1,70	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,14	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87
sehr hell	Sog	SGU	3,93	2,99	2,40	2,00	1,71	1,49	1,32	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,00	0,00
	Sog	SGN	3,05	2,55	2,21	1,94	1,74	1,59	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77
	Druck	SGU	3,92	2,90	2,26	1,83	1,52	1,29	1,11	0,96	0,85	0,75	0,62	0,45	0,32	0,22	0,14	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	4,65	3,84	3,26	2,84	2,49	2,24	2,03	1,85	1,70	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,14	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87
helle	Sog	SGU	3,75	2,84	2,27	1,88	1,60	1,39	1,23	1,11	1,00	0,92	0,85	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,00	0,00
	Sog	SGN	2,81	2,36	2,03	1,79	1,61	1,47	1,37	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74
	Druck	SGU	3,92	2,90	2,26	1,83	1,52	1,29	1,11	0,96	0,85	0,75	0,62	0,45	0,32	0,22	0,14	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	4,65	3,84	3,26	2,84	2,49	2,24	2,03	1,85	1,70	1,58	1,46	1,37	1,28	1,20	1,14	1,07	1,02	0,96	0,92	0,87
dunkel	Sog	SGU	3,49	2,61	2,06	1,70	1,45	1,26	1,11	1,00	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,00	0,00
	30g	SGN	2,45	2,04	1,76	1,56	1,43	1,31	1,22	1,14	1,08	1,02	0,98	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,71

Tabelle 21

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 40, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 40 Dachplatte

PWD-PIK	40 Dat	Jiipia	lle																			
Gruppe	Bedin	-						L	ast kl	l/m 2	in Abl	iängig	keit v	on dei	Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Donate	SGU	3,84	2,73	2,05	1,61	1,30	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,35	0,28	0,23	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,32	3,57	2,84	2,33	1,95	1,65	1,43	1,23	1,08	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,30
sehr hell	500	SGU	3,27	2,37	1,83	1,47	1,22	1,04	0,91	0,80	0,71	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,32	0,00
	Sog	SGN	3,77	3,17	2,75	2,42	2,18	1,97	1,80	1,55	1,31	1,13	0,99	0,87	0,78	0,71	0,63	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42
	Druck	SGU	3,84	2,73	2,05	1,61	1,30	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,35	0,28	0,23	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	4,32	3,60	2,85	2,34	1,97	1,67	1,43	1,25	1,08	0,96	0,84	0,75	0,66	0,60	0,53	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32
helle	200	SGU	3,13	2,26	1,74	1,40	1,17	1,00	0,86	0,76	0,68	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,32	0,00
	Sog	SGN	3,68	3,11	2,70	2,39	2,15	1,95	1,79	1,55	1,31	1,13	0,99	0,87	0,78	0,71	0,63	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42
	Druck	SGU	3,84	2,73	2,05	1,61	1,30	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,35	0,28	0,23	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	4,32	3,60	2,90	2,37	1,98	1,68	1,46	1,26	1,10	0,96	0,86	0,75	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44	0,39	0,35	0,32
dunkel	Sog	SGU	2,92	2,10	1,62	1,30	1,08	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,30	0,26	0,23	0,00
	Sog	SGN	3,56	3,02	2,63	2,33	2,10	1,91	1,76	1,55	1,31	1,13	0,99	0,87	0,78	0,71	0,63	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 60, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 60 Dachplatte

FWD-FIK	oo Dat	IIPIA	110																			
Gruppe	Bedin	_						L	ast ki	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,04	2,91	2,22	1,76	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,46	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10
Gruppe I Farben	Druck	SGN	4,79	3,99	3,42	2,94	2,52	2,19	1,92	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,66	0,60	0,56	0,50
sehr hell	Sog	SGU	3,44	2,53	1,98	1,61	1,35	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39
	309	SGN	3,71	3,12	2,72	2,40	2,15	1,95	1,79	1,65	1,53	1,44	1,28	1,13	1,01	0,90	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54
	Druck	SGU	4,04	2,91	2,22	1,76	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,46	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	4,79	3,99	3,42	2,96	2,54	2,21	1,94	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,66	0,60	0,56	0,50
helle	Sog	SGU	3,29	2,41	1,88	1,53	1,29	1,11	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37
	Sog	SGN	3,60	3,05	2,64	2,34	2,12	1,92	1,76	1,64	1,52	1,43	1,28	1,13	1,01	0,90	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54
0	Druck	SGU	4,04	2,91	2,22	1,76	1,44	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,46	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,13	0,10
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	4,79	3,99	3,42	2,97	2,55	2,21	1,94	1,71	1,52	1,37	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,66	0,60	0,56	0,50
dunkel	Sog	SGU	3,07	2,24	1,75	1,42	1,20	1,03	0,90	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35
	Jog	SGN	3,44	2,93	2,55	2,27	2,04	1,86	1,71	1,59	1,49	1,40	1,28	1,13	1,01	0,90	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54

Tabelle 23

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 80, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 80 Dachplatte

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	.ast ki	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	:e					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Gruppe I	Druck	SGU	4,23	3,08	2,37	1,90	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,16
Farben		SGN	5,28	4,40	3,77	3,30	2,93	2,64	2,39	2,19	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,78	0,72
sehr hell	0	SGU	4,16	3,09	2,44	2,00	1,69	1,46	1,29	1,15	1,04	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50
30111 11011	Sog	SGN	3,66	3,09	2,69	2,37	2,13	1,94	1,77	1,65	1,53	1,43	1,35	1,28	1,20	1,14	1,10	1,05	0,98	0,89	0,83	0,77
	Druck	SGU	4,23	3,08	2,37	1,90	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,16
Gruppe II	Druck	SGN	5,28	4,40	3,77	3,30	2,93	2,64	2,39	2,19	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,78	0,72
Farben helle		SGU	4,01	2,97	2,34	1,92	1,62	1,40	1,24	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48
Helle	Sog	SGN	3,53	2,99	2,60	2,31	2,09	1,89	1,74	1,61	1,50	1,41	1,32	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	0,98	0,89	0,83	0,77
	Druck	SGU	4,23	3,08	2,37	1,90	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,16
Gruppe III Farben	Druck	SGN	5,28	4,40	3,77	3,30	2,93	2,64	2,39	2,19	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,01	0,93	0,84	0,78	0,72
dunkel	C	SGU	3,77	2,79	2,19	1,79	1,52	1,31	1,16	1,03	0,93	0,85	0,78	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46
dulikei	Sog	SGN	3,33	2,84	2,48	2,22	2,00	1,83	1,68	1,56	1,47	1,38	1,29	1,23	1,17	1,11	1,07	1,02	0,98	0,89	0,83	0,77

Tabelle 24

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 100, Verkleidungsdicke Verkleidungsstärke 0,5/0,4 mm

Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 100 Dachplatte

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Couranal	Druck	SGU	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
Gruppe I Farben	Didok	SGN	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95
sehr hell	Sog	SGU	4,35	3,27	2,59	2,14	1,82	1,59	1,40	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,56
	Sog	SGN	3,63	3,06	2,66	2,36	2,12	1,92	1,77	1,64	1,53	1,43	1,34	1,28	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,93	0,87	0,80
	Druck	SGU	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
Gruppe II	Druck	SGN	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,31	1,20	1,10	1,02	0,95
Farben helle		SGU	4,19	3,14	2,49	2,05	1,75	1,52	1,34	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54
Helle	Sog	SGN	3,48	2,94	2,57	2,28	2,06	1,88	1,73	1,59	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,93	0,87	0,80
	Donate	SGU	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
Gruppe III Farben	Druck	SGN	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,29	1,19	1,10	1,01	0,93
dunkel	C	SGU	3,95	2,94	2,33	1,92	1,63	1,42	1,26	1,13	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51
Gulikei	Sog	SGN	3,26	2,76	2,42	2,16	1,97	1,80	1,65	1,55	1,44	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98	0,93	0,87	0,80



BELASTUNGSTABELLEN **DACHPLATTEN**

Tabelle 25

Maximale Belastung der Dreifeld-Dachplatten PWD-PIR 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,4 mm Drei Anschlüsse. Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - SAUGUNG/ZUR STÜTZE - DRUCK

PWD-PIR 120 Dachplatte

L AAD-LIIK		· O · · · P · ·	4660																			
Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
sehr hell	C	SGU	4,54	3,43	2,74	2,28	1,95	1,70	1,51	1,35	1,23	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61
oom non	Sog	SGN	3,60	3,03	2,63	2,33	2,10	1,91	1,76	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90
	Druck	SGU	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
helle	C	SGU	4,38	3,30	2,63	2,19	1,87	1,63	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59
116116	Sog	SGN	3,44	2,90	2,52	2,25	2,03	1,85	1,71	1,59	1,49	1,40	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,92	0,89
	Druck	SGU	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
dunkel	800	SGU	4,13	3,10	2,46	2,04	1,74	1,52	1,35	1,22	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
Galikei	Sog	SGN	3,18	2,70	2,37	2,12	1,92	1,76	1,64	1,52	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87

BELASTUNGSTABELLEN KÜHLPLATTEN

BELASTUNGSTABELLEN Wandplatten PWS-PIR-CH akzeptable Lasten und Spannweiten

Auf der Grundlage der durchgeführten Tests und Berechnungen wurden Tabellen mit zulässigen Lasten und Spannweiten von Wand- und Dach-Sandwichelementen entwickelt. Bei der Erarbeitung der Tabellen wurden folgende Annahmen getroffen:

- gleichmäßige Verteilung und thermische Belastung der Platten; thermische Belastung wird durch den Temperaturunterschied zwischen der äußeren und inneren Verkleidung verursacht
- tragende Struktur außerhalb der Einrichtung
- der charakteristische Wert des Schubmoduls G beträgt 3,2 MPa
- Durchbiegungen von Wandplatten dürfen 1/100 der Spannweite nicht überschreiten
- Außentemperatur wurde wie folgt für PWS-PIR-CH-Platten übernommen
- a) Sommer +35 °C (Tropik), +55 °C, +65 °C, +80 °C, entsprechend den Gruppen Farben: sehr hell, hell, dunkel
- b) Winter -20 °C
- die Innentemperatur des Raumes wurde wie folgt für die Platten übernommen PWS – PIR – CH:
- a) maximal +5 °C
- b) mindestens 0 °C (Plattendicke 120 mm)
 - 5 °C (Plattendicke 160 mm und 180 mm)
 - 20 °C (Plattendicke 200 mm und 220 mm)
- die Breite der Außenstützen beträgt nicht weniger als 40 mm, die Breite der Zwischenstützen beträgt nicht weniger als 60 mm



Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur 0 $^{\circ}$ C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 120

Crunna	Bedin	gun-						L	ast kl	l/m 2 i	in Abh	iängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Gruppe Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe I Farben	Druck	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
sehr hell	Sog	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,41	1,24	1,09	0,96
	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
helle	Sog	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,38	2,04	1,76	1,52	1,32	1,15	1,00	0,88
	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
dunkel	Sog	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,65	3,07	2,59	2,20	1,87	1,60	1,37	1,16	0,94	0,77	0,62
	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Platte	Druck	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
bedeckt (max. Außen-		SGU	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
temperatur	Sog	SGU	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
+35 °C)	Sug	SGU	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78

Tabelle 2

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 160, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -5 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 160

Gruppe	Bedin							L	ast kl	1/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on dei	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Cuunnal	Druck	SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
sehr hell	Sog	SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
	309	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
	Druck	SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
helle	Sog	SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,09	1,84	1,63
110110	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
	Druck	SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
dunkel	C	SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,33	2,89	2,52	2,20	1,93	1,69	1,49
dankoi	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Platte	Druck	SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
bedeckt		SGU	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
(max. Außen- temperatur		SGU	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
+35 °C)	Sog	SGU	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84

Tabelle 3

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 180, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -5 $^{\circ}$ C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 180

wanapiat	te P v v	D-PIR	-Сп і	OU																		
Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	√m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on dei	Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
sehr hell	Sog	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
0	Druck	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
helle	Sog	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,09
	Jug	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
0	Druck	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
dunkel	Sog	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,20	2,81	2,48	2,19	1,94
	Jug	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
Platte	Druck	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
bedeckt (max. Außen		SGU	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
temperatur	Sog	SGU	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
+35 °C)	309	SGU	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 200, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -20 $^{\circ}$ C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

PWS-PIR-CH 200 Wandplatte

Gruppe	Bedin	_						L	ast ki	N/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
Gruppol	Druck	SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
Gruppe I Farben	Draok	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
sehr hell	Sog	SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05
	Druck	SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
Gruppe II Farben	Druck	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
helle	C	SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,08	2,73	2,43
110110	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05
	Druck	SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
dunkel	C	SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,25	3,73	3,28	2,89	2,56	2,27
dankoi	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05
Platte	Druck	SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
bedeckt		SGU	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
(max. Außen- temperatur		SGU	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
+35 °C)	Sog	SGU	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05

Tabelle 5

Maximale Belastung der Einfeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 220, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -20 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 220

Gruppe	Bedin	•						L	ast kN	l/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
sehr hell	Sog	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
30111 11011	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16
	Druck	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
helle	Sog	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
	Sog	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16
0	Druck	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
dunkel	Sog	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	3,97	3,52	3,12	2,78
	309	SGN	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16
Platte	Druck	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
bedeckt (max. Außen-		SGU	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
temperatur	Sog	SGU	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
+35 °C)	309	SGU	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16

Tabelle 6

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur $0\,^{\circ}$ C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 120

vvailupiati	C L AA	J-1 11	-011 1	20																		
Gruppe	Bedin	•						L	.ast kl	N/m 2	in Abh	ängig	keit v	on dei	r Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
Gruppe I	DIUCK	SGN	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
Farben sehr hell	Sog	SGU	12,30	10,02	8,43	7,28	6,40	5,71	5,16	4,71	4,33	3,80	3,19	2,72	2,35	2,05	1,80	1,60	1,43	1,28	1,16	1,06
oom non	Sog	SGN	4,94	3,99	3,35	2,90	2,55	2,30	2,09	1,92	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
	Daniele	SGU	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
Gruppe II	Druck	SGN	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
Farben helle	0	SGU	12,14	9,88	8,32	7,18	6,31	5,64	5,10	4,65	4,28	3,53	2,96	2,52	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06	0,97
nene	Sog	SGN	4,70	3,78	3,17	2,75	2,43	2,19	2,00	1,83	1,71	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
	Daniele	SGU	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
Gruppe III	Druck	SGN	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
Farben dunkel	0	SGU	11,90	9,67	8,14	7,03	6,19	5,53	5,00	4,57	3,69	2,91	2,34	1,91	1,59	1,34	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60
ddiikei	Sog	SGN	4,34	3,47	2,91	2,52	2,24	2,01	1,85	1,71	1,59	1,50	1,41	1,34	1,26	1,20	1,16	1,11	1,04	0,93	0,86	0,78
Platte	Daniele	SGU	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
bedeckt	Druck	SGU	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
(max. Außen- temperatur		SGU	12,62	10,29	8,67	7,48	6,57	5,86	5,29	4,82	4,43	4,10	3,65	3,12	2,70	2,36	2,09	1,86	1,66	1,50	1,36	1,23
+35 °C)	Sog	SGU	5,42	4,40	3,71	3,20	2,82	2,52	2,28	2,09	1,92	1,79	1,67	1,58	1,47	1,40	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 160, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -5 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 160

Gruppe	Bedin	gun-						L	ast kl	√1/m 2 i	n Abh	iängig	jkeit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	1,77	1,41	1,17	1,01	0,89	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
sehr hell	Sog	SGU	16,84	13,71	11,53	9,94	8,72	7,77	7,01	6,38	5,67	4,62	3,84	3,24	2,77	2,40	2,09	1,84	1,64	1,47	1,32	1,19
	309	SGN	4,74	3,80	3,15	2,72	2,39	2,13	1,94	1,79	1,65	1,55	1,44	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,08	0,99	0,92	0,84
	Druck	SGU	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	1,77	1,41	1,17	1,01	0,89	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
helle	Sog	SGU	16,66	13,56	11,40	9,82	8,62	7,68	6,93	6,31	5,26	4,27	3,52	2,86	2,37	1,99	1,69	1,46	1,26	1,11	0,98	0,87
	Sog	SGN	4,49	3,56	2,96	2,54	2,22	2,00	1,82	1,68	1,56	1,46	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,08	1,04	0,99	0,92	0,84
	Druck	SGU	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	1,77	1,34	0,98	0,81	0,77	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
dunkel	Sog	SGU	16,39	13,32	11,19	9,64	8,46	7,54	6,81	5,36	3,92	2,93	2,24	1,75	1,38	1,11	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37
dankoi	Sog	SGN	4,08	3,12	2,48	2,10	1,86	1,71	1,61	1,52	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,93	0,90	0,84
Platte	Daniele	SGU	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
bedeckt (max. Außen-	Druck	SGU	1,77	1,41	1,17	1,01	0,89	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
temperatur	Sog	SGU	17,19	14,03	11,81	10,17	8,93	7,95	7,17	6,52	5,99	5,32	4,45	3,78	3,24	2,82	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,43
+35 °C)	oog	SGU	5,28	4,26	3,57	3,06	2,70	2,40	2,18	2,00	1,83	1,71	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84

Tabelle 8

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 180, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -5 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 180

Gruppe	Bedin	~						L	.ast kl	√1/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on dei	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	1,76	1,40	1,16	0,98	0,86	0,77	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
sehr hell	Sog	SGU	19,17	15,63	13,14	11,32	9,93	8,84	7,96	7,25	6,65	5,44	4,50	3,79	3,23	2,78	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37
	309	SGN	4,73	3,75	3,12	2,67	2,34	2,09	1,89	1,74	1,61	1,50	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,93
0	Druck	SGU	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	1,76	1,40	1,16	0,98	0,86	0,77	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
helle	Sog	SGU	18,99	15,46	13,00	11,19	9,82	8,74	7,88	7,17	6,25	5,05	4,16	3,46	2,85	2,39	2,02	1,73	1,50	1,31	1,15	1,02
	309	SGN	4,44	3,51	2,90	2,48	2,18	1,94	1,77	1,62	1,50	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90
0	Druck	SGU	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	1,76	1,05	0,66	0,50	0,44	0,45	0,50	0,56	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
dunkel	Sog	SGU	18,71	15,21	12,78	11,00	9,65	8,59	7,75	6,77	4,94	3,70	2,83	2,20	1,74	1,39	1,13	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46
	- Oog	SGN	4,02	2,91	2,25	1,86	1,62	1,49	1,40	1,34	1,29	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84
Platte	Druck	SGU	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
bedeckt (max. Außen-		SGU	1,76	1,40	1,16	0,98	0,86	0,77	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
temperatur	Sog	SGU	19,54	15,95	13,43	11,57	10,15	9,03	8,14	7,40	6,79	6,23	5,19	4,39	3,76	3,26	2,86	2,52	2,24	2,01	1,81	1,64
+35 °C)	oog	SGU	5,28	4,25	3,54	3,05	2,67	2,39	2,15	1,97	1,82	1,68	1,58	1,49	1,40	1,32	1,26	1,20	1,14	1,10	1,02	0,95

Tabelle 9

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 200, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -20 $^{\circ}$ C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

PWS-PIR-CH 200 Wandplatte

PWS-PIK-	CH 20	U VVa	nupia	lle																		
Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	√m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on dei	Spar	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Donate	SGU	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	3,57	2,96	2,49	2,12	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91
Gruppe I	Druck	SGN	1,74	1,38	1,13	0,90	0,78	0,74	0,68	0,63	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
Farben sehr hell	C	SGU	21,23	17,29	14,53	12,51	10,97	9,76	8,50	5,89	4,18	3,04	2,24	1,68	1,28	0,98	0,76	0,59	0,47	0,37	0,29	0,23
30111 11011	Sog	SGN	4,26	3,35	2,67	2,21	1,91	1,71	1,59	1,49	1,41	1,32	1,25	1,17	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86
	Druck	SGU	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	3,57	2,96	2,49	2,12	1,83	1,60	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	1,62	0,81	0,40	0,21	0,15	0,17	0,21	0,29	0,37	0,44	0,50	0,48	0,45	0,44	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
helle	Sog	SGU	21,04	17,12	14,38	12,37	10,85	9,66	6,52	4,22	2,77	1,82	1,18	0,75	0,45	0,24	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jug	SGN	3,92	2,73	2,04	1,65	1,41	1,28	1,20	1,16	1,13	1,10	1,08	1,07	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81
0	Druck	SGU	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	0,26	0,34	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
dunkel	Sog	SGU	20,75	16,87	14,16	12,17	10,67	6,68	3,56	1,73	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	oog	SGN	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,77	0,78	0,80	0,80	0,81	0,80	0,78	0,75
Platte	Druck	SGU	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	3,57	2,96	2,49	2,12	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91
bedeckt (max. Außen		SGU	1,74	1,38	1,13	0,96	0,84	0,75	0,68	0,63	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
temperatur	Sog	SGU	21,61	17,64	14,84	12,78	11,20	9,97	8,98	7,71	6,07	4,89	4,02	3,36	2,85	2,45	2,09	1,79	1,55	1,36	1,19	1,06
+35 °C)	Jog	SGU	4,85	3,86	3,20	2,73	2,39	2,12	1,92	1,76	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,93

Maximale Belastung der Zweifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 220, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -20 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 220

| 0 | | 0112 | | | |

 |

 | | | | | | | | | |
 | | | | |
|---------|-------------|--|---|--|--
--

--
---|---|--
--|---|--|---|---|-------------|--|--|--
--|--|--|
| | • | | | | |

 | L

 | ast ki | N/m 2 i | n Abh | ängig | jkeit v | on de | r Span | nweit | е |
 | | | | |
| | | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7

 | 3,0

 | 3,3 | 3,6 | 3,9 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,1 | 5,4 | 5,7 | 6,0
 | 6,3 | 6,6 | 6,9 | 7,2 |
| Druck | SGU | 24,57 | 20,11 | 16,95 | 14,60 | 12,81

 | 11,13

 | 8,28 | 6,38 | 5,05 | 4,09 | 3,37 | 2,83 | 2,41 | 2,07 | 1,80 | 1,59
 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 |
| DIUCK | SGN | 1,74 | 1,37 | 0,95 | 0,68 | 0,56

 | 0,51

 | 0,51 | 0,54 | 0,56 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,43 | 0,41 | 0,40
 | 0,38 | 0,37 | 0,35 | 0,34 |
| C | SGU | 23,58 | 19,22 | 16,16 | 13,90 | 12,19

 | 10,84

 | 9,76 | 7,21 | 5,13 | 3,74 | 2,77 | 2,08 | 1,59 | 1,23 | 0,95 | 0,75
 | 0,59 | 0,47 | 0,37 | 0,30 |
| Sog | SGN | 4,23 | 3,30 | 2,52 | 2,04 | 1,74

 | 1,55

 | 1,43 | 1,34 | 1,28 | 1,23 | 1,20 | 1,14 | 1,08 | 1,04 | 0,99 | 0,96
 | 0,92 | 0,89 | 0,86 | 0,83 |
| Daniele | SGU | 24,57 | 20,11 | 16,95 | 14,60 | 12,81

 | 11,13

 | 8,28 | 6,38 | 5,05 | 4,09 | 3,37 | 2,83 | 2,41 | 2,07 | 1,80 | 1,59
 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Druck | SGN | 1,44 | 0,60 | 0,17 | 0,00 | 0,00

 | 0,00

 | 0,00 | 0,03 | 0,12 | 0,20 | 0,29 | 0,37 | 0,43 | 0,43 | 0,41 | 0,40
 | 0,38 | 0,37 | 0,35 | 0,34 |
| 0 | SGU | 23,39 | 19,05 | 16,00 | 13,76 | 12,06

 | 10,73

 | 8,21 | 5,38 | 3,58 | 2,39 | 1,60 | 1,06 | 0,68 | 0,41 | 0,23 | 0,09
 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sog | SGN | 3,78 | 2,57 | 1,86 | 0,00 | 0,00

 | 0,00

 | 0,00 | 0,98 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,90
 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,78 |
| D | SGU | 24,57 | 20,11 | 16,95 | 14,60 | 12,81

 | 11,13

 | 8,28 | 6,38 | 5,05 | 4,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00
 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Druck | SGN | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00

 | 0,00

 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,12 | 0,20
 | 0,26 | 0,32 | 0,35 | 0,34 |
| · · · | SGU | 23,09 | 18,78 | 15,76 | 13,55 | 11,88

 | 8,87

 | 4,95 | 2,64 | 1,24 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00
 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sog | SGN | 2,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00

 | 0,00

 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 0,66 | 0,68
 | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,72 |
| D | SGU | 24,57 | 20,11 | 16,95 | 14,60 | 12,81

 | 11,13

 | 8,28 | 6,38 | 5,05 | 4,09 | 3,37 | 2,83 | 2,41 | 2,07 | 1,80 | 1,59
 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 |
| | SGU | 1,74 | 1,37 | 1,13 | 0,95 | 0,83

 | 0,74

 | 0,66 | 0,60 | 0,56 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,43 | 0,41 | 0,40
 | 0,38 | 0,37 | 0,35 | 0,34 |
| | SGU | 23,98 | 19,58 | 16,47 | 14,18 | 12,44

 | 11,06

 | 9,96 | 8,93 | 7,00 | 5,62 | 4,61 | 3,84 | 3,25 | 2,78 | 2,41 | 2,07
 | 1,79 | 1,56 | 1,37 | 1,21 |
| Sog | SGU | 4,83 | 3,83 | 3,17 | 2,69 | 2,34

 | 2,09

 | 1,89 | 1,73 | 1,59 | 1,49 | 1,40 | 1,31 | 1,25 | 1,19 | 1,13 | 1,08
 | 1,04 | 0,99 | 0,95 | 0,92 |
| | Bedin
ge | Bedingungen Belastung SGN SG | Bedingungen Belastung 1,5 1,5 1,74 1,6 1,74 1,5 1,74 1,5 1,74 | gen Belastung 1,5 1,8 Bruck Bolastung 24,57 20,11 SGW 23,58 19,22 SGW 23,58 19,22 SGW 4,23 3,30 Druck SGW 3,44 0,60 SGW 23,39 19,05 SGN 3,78 2,57 Druck SGW 24,57 20,11 SGW 23,09 18,78 SGW 23,09 18,78 SGW 25,55 0,00 Druck SGW 24,57 20,11 SGW 24,57 20,11 SGW 1,74 1,37 SGW 23,98 19,58 | Bedingungen gen Belastung 1,5 1,8 2,1 SGU 24,57 20,11 6,95 SGN 1,74 1,37 0,95 SGW 23,58 19,22 16,16 SGN 4,23 3,30 2,52 Druck SGU 24,57 20,11 16,95 SGU 23,39 19,05 16,00 SGN 3,78 2,57 1,66 SGN 3,78 2,57 1,66 SGN 24,57 20,11 16,95 SGN 23,09 18,78 15,76 SGN 23,09 18,78 15,76 SGN 25,50 0,00 0,00 Druck SGU 24,57 20,11 16,95 SGU 23,98 19,58 16,47 | Bedingun-gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 Asgu 24,57 20,11 16,95 1,60 Boruck SGN 1,74 1,37 0,95 0,68 SGU 23,58 19,22 16,16 13,90 SGN 4,23 3,30 2,52 2,04 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 SGU 23,39 19,05 16,00 13,76 SGN 3,78 2,57 1,86 0,00 SGN 24,57 20,11 16,95 14,60 SGN 3,78 2,57 1,86 0,00 SGN 24,57 20,11 16,95 14,60 SGN 23,09 18,78 15,76 13,55 SGN 23,09 18,78 15,76 13,55 SGN 25,50 0,00 0,00 0,00 SGN 25,50 0,00 0,00 0,00 SGN 25,50 0,00 0,00 0,00 <td< th=""><th>Bedingun-gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 Druck SGN 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 23,58 19,22 16,16 13,90 12,19 SGN 4,23 3,30 2,52 2,04 1,74 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 23,39 19,05 16,00 13,76 10,00 0,00 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 23,09 18,78 15,76 13,55 11,88 <tr< th=""><th>Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 Druck SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 23,58 19,22 16,16 3,90 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,13 11,13 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,06 10,73 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 23,99 18,78 15,76 13,55 14,88 8,77 SGW 23,09</th><th> SGU 24,57 20,11 16,95 1,60 12,81 1,13 3,28 </th><th>Bedingungen Last kN/m 2 in gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,3 3,6 Druck SGN 1,74 1,37 0,95 0,68 0,56 0,51 0,51 0,54 SGU 23,58 19,22 16,16 13,90 12,19 10,84 9,76 7,21 SGN 4,23 3,30 2,52 2,04 1,74 1,55 1,43 1,34 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGN 3,39 19,05 16,00 13,76 12,06 10,73 8,21 5,38 SGN 3,39 2,57 1,86 0,00 0,00 0,00 0,00</th><th>Bedingungen Last kN/m 2 in Abra gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,3 3,6 3,9 Druck SGU 24,57 20,11 6,95 1,65 1,65 3,05 3,05 3,05 5,05</th><th> SGU 24,57 20,11 16,95 1,60 12,81 11,13 8,28 6,38 5,05 4,09 </th><th>Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,36 3,9 4,2 4,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,36 3,9 4,2 4,5 SGU 24,57 20,11 16,95 16,60 1,11 8,00 2,5 2,0 1,2 1,2 2,0 1,2</th><th>Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,2</th><th> Bedingunger </th><th> Segu 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 13,82 13,84 12,84 12,97 13,94 13,94 14,84 13,94 14,94</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th></tr<></th></td<> | Bedingun-gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 Druck SGN 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 23,58 19,22 16,16 13,90 12,19 SGN 4,23 3,30 2,52 2,04 1,74 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 23,39 19,05 16,00 13,76 10,00 0,00 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 SGW 23,09 18,78 15,76 13,55 11,88 <tr< th=""><th>Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 Druck SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 23,58 19,22 16,16 3,90 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,13 11,13 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,06 10,73 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 23,99 18,78 15,76 13,55 14,88 8,77 SGW 23,09</th><th> SGU 24,57 20,11 16,95 1,60 12,81 1,13 3,28 </th><th>Bedingungen Last kN/m 2 in gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,3 3,6 Druck SGN 1,74 1,37 0,95 0,68 0,56 0,51 0,51 0,54 SGU 23,58 19,22 16,16 13,90 12,19 10,84 9,76 7,21 SGN 4,23 3,30 2,52 2,04 1,74 1,55 1,43 1,34 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGN 3,39 19,05 16,00 13,76 12,06 10,73 8,21 5,38 SGN 3,39 2,57 1,86 0,00 0,00 0,00 0,00</th><th>Bedingungen Last kN/m 2 in Abra gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,3 3,6 3,9 Druck SGU 24,57 20,11 6,95 1,65 1,65 3,05 3,05 3,05 5,05</th><th> SGU 24,57 20,11 16,95 1,60 12,81 11,13 8,28 6,38 5,05 4,09 </th><th>Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,36 3,9 4,2 4,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,36 3,9 4,2 4,5 SGU 24,57 20,11 16,95 16,60 1,11 8,00 2,5 2,0 1,2 1,2 2,0 1,2</th><th>Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,2</th><th> Bedingunger </th><th> Segu 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 13,82 13,84 12,84 12,97 13,94 13,94 14,84 13,94 14,94</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th><th> Parish P</th></tr<> | Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 Druck SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 23,58 19,22 16,16 3,90 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,19 10,84 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,13 11,13 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,06 10,73 SGW 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 SGW 23,99 18,78 15,76 13,55 14,88 8,77 SGW 23,09 | SGU 24,57 20,11 16,95 1,60 12,81 1,13 3,28 | Bedingungen Last kN/m 2 in gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,3 3,6 Druck SGN 1,74 1,37 0,95 0,68 0,56 0,51 0,51 0,54 SGU 23,58 19,22 16,16 13,90 12,19 10,84 9,76 7,21 SGN 4,23 3,30 2,52 2,04 1,74 1,55 1,43 1,34 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGU 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 8,28 6,38 SGN 3,39 19,05 16,00 13,76 12,06 10,73 8,21 5,38 SGN 3,39 2,57 1,86 0,00 0,00 0,00 0,00 | Bedingungen Last kN/m 2 in Abra gen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,3 3,6 3,9 Druck SGU 24,57 20,11 6,95 1,65 1,65 3,05 3,05 3,05 5,05 | SGU 24,57 20,11 16,95 1,60 12,81 11,13 8,28 6,38 5,05 4,09 | Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,36 3,9 4,2 4,5 1,8 2,1 2,4 2,7 3,0 3,36 3,9 4,2 4,5 SGU 24,57 20,11 16,95 16,60 1,11 8,00 2,5 2,0 1,2 1,2 2,0 1,2 | Bedingungen Belastung 1,5 1,8 2,1 2,2 | Bedingunger | Segu 24,57 20,11 16,95 14,60 12,81 11,13 13,82 13,84 12,84 12,97 13,94 13,94 14,84 13,94 14,94 | Parish P | Parish P | Parish P | Parish P | Parish P |

Tabelle 11

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 120, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur 0 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 120

Gruppe	Bedin	ıgun-						L	.ast kN	l/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	nweit	:e					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
0	Druck	SGU	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	2,06	1,71	1,47	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
sehr hell	Sog	SGU	11,72	9,65	8,21	7,16	6,36	5,72	5,20	4,77	4,41	4,10	3,71	3,22	2,82	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,48	1,35
	309	SGN	5,54	4,61	3,95	3,48	3,11	2,81	2,57	2,36	2,19	2,04	1,91	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
0	Druck	SGU	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	2,06	1,71	1,47	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
helle	Sog	SGU	11,51	9,48	8,08	7,06	6,27	5,65	5,14	4,72	4,36	4,06	3,48	3,02	2,64	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26
	Sog	SGN	5,37	4,47	3,84	3,39	3,03	2,75	2,52	2,33	2,15	2,01	1,89	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
0	Druck	SGU	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
Gruppe III Farben	Druck	SGN	1,11	1,23	1,41	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
dunkel	Sog	SGU	11,19	9,24	7,89	6,90	6,14	5,54	5,05	4,64	4,29	3,67	3,14	2,72	2,38	2,09	1,84	1,64	1,47	1,32	1,20	1,09
	Sog	SGN	5,13	4,28	3,69	3,26	2,93	2,66	2,45	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Platte	Druck	SGU	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
bedeckt (max. Außen-		SGU	2,06	1,71	1,47	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
temperatur	Sog	SGU	12,13	9,98	8,48	7,38	6,53	5,87	5,33	4,88	4,50	4,18	3,90	3,62	3,18	2,81	2,50	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
+35 °C)	Sog	SGU	5,87	4,86	4,17	3,65	3,24	2,93	2,67	2,45	2,27	2,10	1,97	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78

Tabelle 12

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 160, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -5 $^{\circ}$ C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 160

vvalluplati		J-1 11 V	-011 1	00																		
Gruppe	Bedir	•						L	ast kl	N/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
Gruppe I	Druck	SGN	2,00	1,67	1,43	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
Farben sehr hell	C	SGU	15,97	13,11	11,13	9,68	8,57	7,70	6,99	6,41	5,92	5,05	4,31	3,72	3,24	2,85	2,53	2,26	2,04	1,84	1,67	1,53
30111 11011	Sog	SGN	5,33	4,41	3,78	3,33	2,97	2,69	2,46	2,27	2,12	1,97	1,85	1,74	1,65	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
	Donale	SGU	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
Gruppe II	Druck	SGN	0,92	0,89	0,99	1,14	1,13	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
Farben helle	0	SGU	15,72	12,91	10,96	9,54	8,46	7,60	6,91	6,34	5,61	4,70	4,00	3,45	3,00	2,64	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,41
110110	Sog	SGN	5,13	4,26	3,66	3,21	2,88	2,61	2,40	2,22	2,06	1,94	1,82	1,71	1,62	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
	Donale	SGU	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
Gruppe III	Druck	SGN	0,00	0,00	0,00	0,03	0,34	0,57	0,77	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
Farben dunkel	0	SGU	15,35	12,61	10,72	9,34	8,29	7,46	6,79	5,65	4,49	3,65	3,02	2,54	2,17	1,87	1,63	1,44	1,28	1,14	1,02	0,93
dulikei	Sog	SGN	0,00	0,00	0,00	3,06	2,75	2,51	2,30	2,13	2,00	1,86	1,76	1,67	1,58	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Platte	Donata	SGU	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
bedeckt	Druck	SGU	2,00	1,67	1,43	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
(max. Außen- temperatur		SGU	16,46	13,50	11,45	9,94	8,79	7,89	7,15	6,55	6,04	5,60	4,92	4,25	3,72	3,28	2,91	2,61	2,35	2,13	1,93	1,77
+35 °C)	Sog	SGU	5,72	4,73	4,04	3,54	3,15	2,85	2,60	2,39	2,21	2,06	1,92	1,82	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 180, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -5 $^{\circ}$ C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 180

Gruppe	Bedin	_						L	ast kl	l/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on de	Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
Gruppe I Farben	Diuck	SGN	1,73	1,49	1,40	1,23	1,10	1,01	0,92	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
sehr hell	Sog	SGU	18,19	14,91	12,64	10,98	9,72	8,72	7,91	7,25	6,69	5,81	4,94	4,26	3,71	3,26	2,89	2,58	2,32	2,09	1,90	1,74
	Sog	SGN	5,27	4,35	3,74	3,27	2,93	2,66	2,43	2,24	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
	Druck	SGU	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
Gruppe II Farben	DIUCK	SGN	0,41	0,37	0,51	0,69	0,87	1,01	0,92	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
helle	Sog	SGU	17,92	14,70	12,46	10,83	9,59	8,61	7,82	7,17	6,48	5,41	4,60	3,95	3,44	3,02	2,67	2,39	2,14	1,93	1,76	1,60
	Sog	SGN	5,07	4,19	3,59	3,17	2,84	2,57	2,36	2,18	2,03	1,91	1,79	1,68	1,59	1,52	1,44	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
	Druck	SGU	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
Gruppe III Farben	DIUCK	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,37	0,56	0,71	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
dunkel	Sog	SGU	17,53	14,37	12,20	10,61	9,41	8,46	7,69	6,73	5,32	4,31	3,55	2,98	2,54	2,18	1,90	1,67	1,48	1,32	1,18	1,07
	Sog	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,34	1,23	1,13	1,02	0,95
Platte	Druck	SGU	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
bedeckt		SGU	1,98	1,64	1,40	1,23	1,10	1,01	0,92	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
(max. Außen- temperatur	Sog	SGU	18,71	15,34	12,99	11,27	9,96	8,93	8,09	7,40	6,82	6,33	5,63	4,86	4,24	3,74	3,32	2,97	2,67	2,41	2,19	2,00
+35 °C)	Jog	SGU	5,69	4,70	4,01	3,51	3,12	2,82	2,57	2,37	2,19	2,04	1,91	1,80	1,70	1,61	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95

Tabelle 14

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 200, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm

Innentemperatur -20 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten. LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

PWS-PIR-CH 200 Wandplatte

Gruppe	Bedin	•						L	ast kl	l/m 2 i	n Abh	ängig	keit v	on dei	r Span	nweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Druck	SGU	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	2,72	2,37	2,08	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11
Gruppe I Farben	DIUCK	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,35	0,54	0,69	0,78	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
sehr hell	Sog	SGU	20,01	16,39	13,89	12,06	10,67	9,58	7,32	5,52	4,29	3,41	2,77	2,29	1,92	1,63	1,41	1,22	1,07	0,95	0,84	0,76
	Sog	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	2,48	2,28	2,12	1,97	1,85	1,74	1,64	1,56	1,47	1,41	1,35	1,29	1,23	1,14	1,05
0	Druck	SGU	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	2,72	2,37	2,08	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11
Gruppe II Farben	Diuck	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,40	0,53	0,65	0,65	0,60	0,57	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
helle	Sog	SGU	19,74	16,16	13,70	11,90	10,54	7,65	5,34	3,86	2,87	2,19	1,71	1,36	1,09	0,90	0,74	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34
	oog	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	1,91	1,79	1,70	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,14	1,05
0	Druck	SGU	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,29	0,40	0,50	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
dunkel	Sog	SGU	19,32	15,82	13,42	11,67	7,00	4,06	2,38	1,37	0,75	0,36	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	oog	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,05
Platte	Druck	SGU	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	2,72	2,37	2,08	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11
bedeckt (max. Außen-		SGU	1,97	1,62	1,38	1,22	1,08	0,98	0,90	0,83	0,78	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
temperatur	Sog	SGU	20,56	16,85	14,26	12,38	10,94	9,80	8,89	7,49	6,13	5,12	4,34	3,73	3,24	2,84	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,50
+35 °C)	30g	SGU	5,33	4,40	3,75	3,30	2,94	2,66	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,62	1,55	1,47	1,40	1,34	1,25	1,14	1,05

Tabelle 15

Maximale Belastung der Dreifeld-Wandplatten PWS-PIR-CH 220, Verkleidungsdicke 0,5/0,5 mm Innentemperatur -20 °C, Temperaturdifferenz in der Berechnung enthalten.

LAST IN RICHTUNG VON DER STÜTZE - DRUCK/ZUR STÜTZE - SAUGUNG

Wandplatte PWS-PIR-CH 220

wanapiati	e Pvv	5-PIR	-CH Z	20																		
Gruppe	Bedin	•						L	ast ki	l/m 2 i	in Abh	ängig	keit v	on de	r Spar	inweit	е					
Farben	ge Belas		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2
	Donate	SGU	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	2,64	2,32	2,06	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23
Gruppe I Farben	Druck	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,40	0,54	0,66	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44
sehr hell	Sog	SGU	22,25	18,21	15,41	13,37	11,82	10,60	8,57	6,44	4,98	3,95	3,20	2,64	2,21	1,87	1,61	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86
	Sog	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	2,07	1,94	1,82	1,71	1,62	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13
	Druck	SGU	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	2,64	2,32	2,06	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23
Gruppe II Farben	Druck	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,26	0,40	0,51	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44
helle	Sog	SGU	21,96	17,97	15,21	13,20	11,68	9,18	6,39	4,61	3,43	2,61	2,03	1,61	1,30	1,06	0,88	0,74	0,62	0,53	0,46	0,40
	Jog	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	1,76	1,65	1,58	1,49	1,43	1,35	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11
	Druck	SGU	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gruppe III Farben	Diuck	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	0,28	0,37	0,44	0,50	0,48	0,45	0,44
dunkel	Sog	SGU	21,53	17,61	14,91	12,95	8,86	5,23	3,13	1,87	1,09	0,59	0,27	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sog	SGN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,20	1,16	1,11	1,08
Platte	Druck	SGU	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	2,64	2,32	2,06	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23
bedeckt (max. Außen-		SGU	1,70	1,34	1,23	1,20	1,07	0,96	0,89	0,83	0,77	0,71	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44
temperatur	Sog	SGU	22,83	18,69	15,82	13,71	12,11	10,84	9,83	8,47	6,91	5,75	4,86	4,17	3,62	3,17	2,80	2,49	2,23	2,01	1,83	1,66
+35 °C)	oog	SGU	5,30	4,35	3,72	3,26	2,91	2,63	2,40	2,22	2,06	1,92	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,38	1,32	1,28	1,22	1,16

AKUSTISCHE ISOLIERUNG

Schalldämmung PIRTECH-Platten

Gemäß der Norm PN-EN 14509 lauten die Parameter, die die akustischen Eigenschaften von Platten charakterisieren:

a) Parameter bestimmt nach PN-EN 10140 - 2: 2011, einschließlich:

- · gewichteter Index der Schalldämmung Rw
- spektraler Anpassungsindex C
- · spektraler Anpassungsindex Ctr

b) Parameter bestimmt nach PN-EN ISO 354: 2005 - Schallabsorptionsindex αw

Sandwichplatten sind aus akustischer Sicht ein typisches Resonanzsystem mit dem Modell: Masse - Steifigkeit - Masse, gekennzeichnet durch die Tatsache, dass die Masse der Verkleidungen relativ klein und die Steifigkeit des Kerns relativ groß ist. Das führt dazu, dass die Resonanzfrequenz des Systems, die im Verlauf der Schalldämmeigenschaften des Elementes sehr deutlich markiert ist, treten im Band der mittleren und hohen Frequenzen auftritt. Infolgedessen können Platten mit größerer Dicke in bestimmten Frequenzbereichen eine wesentlich geringere Schalldämmung aufweisen.

Beim Verbinden von Sandwichelementen in "Familien" werden die akustischen Parameter für die gesamte Gruppe bestimmt, basierend auf einer Untersuchung repräsentativer Stichproben. Für eine bestimmte "Familie" von Sandwichplatten wird der Wert des gewichteten Geräuschreduktionsindex Rw bestimmt, basierend auf akustischen Tests der Platten mit der kleinsten und größten Dicke, unter Annahme des ungünstigsten Testergebnisses. Spektrale Anpassungsindex-Werte C und Ctr werden auf der Grundlage des für eine gegebene Gruppe ("Familie") festgelegten Mindestwerte von R A1 und R A2 bestimmt, die die Schallisolierung berücksichtigen unter Berücksichtigung der Charakteristik des Geräuschspektrums. Es kann davon ausgegangen werden, dass die Isolierung der akustischen Indizes aller Platten, die zu einer bestimmten "Familie" gehören, nicht geringer sein wird, als die Mindestschalldämmwerte Rw, R A1 und R A2 für die gesamte Gruppe.

Vergleich der Schalldämmungsindizes der Sandwichplatten PWS-PIR-ST, PWS-PIR-PL, PWD-PIR, PWS-PIR-CH

Art der Platte	Rw [dB]	C [dB]	RA1 [dB]	Ctr [dB]	RA2 [dB]
PWS-PIR-ST 40	27	-2	25	-4	25
PWS-PIR-ST 120	25	-3	22	-5	20
PWD-PIR 40	23	0	23	-3	20
PWD-PIR 120	24	-2	22	-4	20
PWS-PIR-CH	26	-4	22	-5	21
Mindestwerte von Dachplatten PWS-PIR-ST 40-120 mm PWS-PIR-PL 60-120 mm PWS-PIR-CH 120-220 mm	25	-3	22	-5	20
Mindestwerte von Dachplatten PWD-PIR 40-120 mm	23	-1	22	-3	20

RA1 - die Summe des gewichteten akustischen Isolationsindex Rw und des spektralen Anpassungsindex C RA2 - die Summe des gewichteten akustischen Isolationsindex Rw und des spektralen Anpassungsindex Ctr



AKUSTISCHE ISOLIERUNG

Hallindex der Schallabsorption

Art der Platte	αw
Sandwichplatten	
PWS-PIR-ST 40-120 mm	0,15
PWS-PIR-PL 60-120 mm,	3,10
PWS-PIR-CH 120-220 mm	
Sandwichplatten	
	0,20
PWD-PIR 40-120 mm	

Wärmedämmung für Wandplatten und Dachplatten

PIR TECH Sandwichelemente zeichnen sich durch sehr gute Wärmedämmeigenschaften aus. Die durchgeführten Tests und Berechnungen bestätigten die hohe Qualität und konstante Wiederholbarkeit der Isolationsparameter, die durch die Verwendung hochwertigster Bauteile, die den Kern bilden, und durch die optimale Gestaltung der Geometrie der Längskontakte ("Schlösser") erreicht wurden. Für PWS-PIR-ST-, PWS-PIR-PL- und PWD-PIR-Platten beträgt die erklärte Wärmeleitfähigkeit des Kerns bei + 10 °C λ D = 0,023 W/(mK) (Alterungszusatz berücksichtigt). Bei Platten, die in der PWS-PIR-CH-Kühlung verwendet werden, hängt der Wert der Wärmeleitfähigkeit des Kerns von der Durchschnittstemperatur der Trennwand ab. (Alterungszusatz berücksichtigt).

Durchschnittstemperatur Trennwände [°C]	Wärmeübergangskoeffizient λobl [W/mK] (Alterungszuatz berücksichtigt)
+5	0,0218
0	0,0213
-5	0,0207

Wärmedämmung Anwendungsbereich

Die Werte des Wärmeübertragungskoeffizienten Uc sind in der Tabelle angegeben

Basierend auf den Ergebnissen der Tests, Berechnungen und auf der Grundlage der Verordnung des Ministers für Verkehr, Bau und maritime Wirtschaft vom 05.07.2013, zur Änderung der Verordnung über technische Bedingungen, die Gebäude und ihre Lage erfüllen sollten, wurde der Anwendungsbereich von PIRTECH Sandwichplatten definiert.

- Wandplatten mit einer Kerndicke von 100 mm und mehr können in öffentlichen und industriellen Gebäuden mit Räumen mit einer Berechnungstemperatur von > 16 °C verwendet werden
- Wandplatten mit einer Kernstärke von 60 mm und 80 mm können in öffentlichen und industriellen Gebäuden mit Räumen mit einer Berechnungsstemperatur von 8 °C <t und ≤ 16 °C verwendet werden
- Wandplatten mit einer Kerndicke von 40 mm und 50 mm können in öffentlichen und industriellen Gebäuden mit Räumen mit einer Berechnungstemperatur von ≤ 8 °C verwendet werden
- Dachplatten mit einer Kerndicke von 120 mm und mehr k\u00f6nnen in \u00f6ffentlichen und industriellen Geb\u00e4uden mit R\u00e4umen mit einer Berechnungstemperatur von > 16 \u00acC verwendet werden
- Dachplatten mit einer Kerndicke von 80 mm und 100 mm können in öffentlichen und industriellen Gebäuden mit Räumen mit einer Berechnungstemperatur von 8 °C <ti ≤ 16 °C verwendet werden
- Dachplatten mit einer Kerndicke von 40 mm und 60 mm können in öffentlichen und industriellen Gebäuden mit Räumen mit einer Berechnungstemperatur von ≤ 8 °C verwendet werden



Wärmedämmung Auswahl der Platten

Mit der Tabelle auf Seite 49 können wir effizient die richtige Platte für unsere Bedürfnisse auswählen.

Lfd. Nr.	Art der Platte	Dicke des Plattenkerns [mm]	U W/(m²K)	Uc W/(m²K)
		40	0,59	0,60
		50	0,45	0,46
1	PWS-PIR-ST	60	0,38	0,38
	FWO-FIK-01	80	0,28	0,29
		100	0,23	0,23
		120	0,19	0,19
		60	0,40	0,41
2	PWS-PIR-PL	80	0,29	0,30
_	FWO-FIK-FL	100	0,23	0,23
		120	0,19	0,19
		40	0,53	0,53
		60	0,36	0,37
	PWD-PIR	80	0,28	0,28
3	PWD-PIR	100	0,22	0,23
		120	0,18	0,18
		160	0,14	0,14
		120	0,18	0,18
		160	0,13	0,14
4	PWS-PIR-CH	180	0,12	0,12
		200	0,10	0,11
	-	220	0,09	0,10

Feuer-Festigkeit

Der Brandschutz von Gebäuden ist ein Grundelement für die Auswahl geeigneter Baustoffe. Dach-und Wand-Sandwichplatten mit Polyurethan-Kern PIR haben auf der Grundlage von durchgeführten Feuerprüfungen im Bereich der Reaktion auf

Feuer, Feuerausbreitungsrate und Feuerwiderstand die Klassifikation erlangt. Das Testmodell zur Überprüfung der Brandreaktion wurde entsprechend vorbereitet gemäß den Empfehlungen der Norm PN-EN 14509.

Art der Platte	Dicke des Kerns [mm]	Grad der Brandausbreitung PN – B – 02867:1990 + Az1:2001	Feuerreaktionsklasse PN - EN 13501-1+A1:2010
	40-80	NRO	B-s2, d0
PWS-PIR-ST	100	NRO	B-s1, d0
	120	NRO	B-s1, d0
PWS-PIR-PL	60-120	NRO	B-s2, d0
PWS-PIR-CH	120-220	NRO	B-s1, d0

Art der Platte	Dicke der Platte [mm]	Feuerfestigkeit des Dachs gegen Feuer von außen PN – EN 13501 – 5:2006	Feuerreaktionsklasse PN - EN 13501-1+A1:2010
PWD-PIR	40-100	Broof(t1)	B-s2, d0
PWD-PIR	120-160	Broof(t1)	B-s1, d0

Erläuterungen zu den Tabellen:

NRO - feuerbeständig

Broof (t1) - widerstandsfähig gegen Feuer von außen - nicht brandausbreitend B-s1, d0; B-s2, d0, - nicht brennbar, nicht rauchbildend, nicht tropfend und nicht abfallend; in Übereinstimmung mit der ITB-Vorschrift 401/2004 ein Produkt, das innerhalb von Gebäuden kein Feuer verbreitet, vorausgesetzt, dass die Platten direkt an den Elementen der Brandklasse A1 oder A2 (mit Ausnahme von Gipsplatten) oder in einer beliebigen Entfernung von diesen befestigt sind

Feuerbeständigkeit Dachplatten

Feuerwiderstandsklasse von Dachauflagen von Mehrfeld-PWD-PIR-Dach-Sandwichplatten mit Polyurethanschaumkern der Dicke von 100 mm bis 120 mm nach PN-EN 13501-2 + A1: 2010 - REI30/RE60 Kriterien ist unter folgenden Bedingungen gültig:

- Verwendung einer Tragstruktur mit minimalem Feuerwiderstand R30 oder R60,
- Außenverkleidungen werden in Längskontakt (Hochfalz) mit selbstbohrenden Befestigern oder Stahlblindnieten mit einem maximalen Abstand von 300 mm verbunden,
- an den Platten werden die Einbauten mit selbstbohrenden Befestigungen oder Stahlblindnieten mit einer Steigung von maximal 300 mm befestigt.

Sandwichplatten werden nicht mit konzentrierten Kräften belastet, z. B. von abgehängten Anlagen, Lüftungskanälen usw.

Das Spannmoment der gleichmäßig verteilten Last (einschließlich der Schneelast) darf den Mpr-Wert = 0,13 kNm/m (pro Meter Brettbreite) nicht überschreiten. Das Stützmoment bei gleichmäßig verteilter Last (einschließlich Schneelast) darf den Wert von Mpd = -0,16 kNm/m (pro Meter Brettbreite) nicht überschreiten. Die angegebenen Momentwerte berücksichtigen nicht das Eigengewicht der Platte.

Schneelasten von 0,2 x Sk sollten in den Berechnungen berücksichtigt werden - wobei Sk die charakteristische Schneelast des Bodens in Polen ist, gemäß Pn - EN 1991-1-3: 2005 in einer bestimmten Zone (je nach Standort der Anlage) oder gemäß den Empfehlungen eines bestimmten Landes in dieser Bereich.

Art der Platte	Dicke der Platte [mm]	Feuerbeständigkeit PN – EN 13501-2+A1:2010	Feuerwiderstands- klasse der Struktur	Dächer mit einem Neigungswinkel
PWD-PIR	40 - 80	Nicht untersucht	-	-
PWD-PIR	100-160	REI30 RE60	≤ R30 ≤ R60	von 0° bis 15° von 0° bis 15°



Feuerbeständigkeit Wandplatten

Die Feuerwiderstandsklasse und der Grad der Brandausbreitung von Trennwänden sollten der Feuerwiderstandsklasse des Gebäudes angepasst werden. In Gebäuden der Klassen D und E müssen die Trennwände mindestens schwach brandausbreitend sein (SRO). In Gebäuden der Gefahrenkategorie für Personen ZL II (Gebäude oder deren Teile, die für Personen mit eingeschränkter Mobilität bestimmt sind, z. B. Krankenhäuser) ist es erforderlich, Trennwände als nicht brandausbreitend (NRO) auszuführen.

Wohngebäude werden zur Gefahrenkategorie ZLIV gerechnet.

Die erforderliche Feuerwiderstandsklasse für Gebäude, klassifiziert in einer ZL-Kategorie, wird in der folgenden Tabelle angegeben:

In Gebäuden der Klassen A bis C ist es erforderlich, dass die Trennwände als feuerhemmend eingestuft sind, jedoch so, dass ihre Feuerwiderstandsklasse wie folgt lautet:

- für Gebäude der Klasse C El 15,
- für Gebäude der Klasse B El 30.
- für Gebäude der Klasse A El 60.

Gebäude	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niedrig (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"
mittelhoch (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
hoch (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
sehr hoch (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"

Die Elemente des Gebäudes müssen entsprechend ihrer Feuerwiderstandsklasse mindestens die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Anforderungen in Bezug auf die Feuerwiderstandsklasse erfüllen:

Art der Platte	Dicke der Platte [mm]	Feuerwiderstandsklasse PN-EN 13501-2 + A1: 2010/ PN-EN 13501-2: 2016-07	Feuer Betrieb	Feuerwiderstands- klasse der Struktur	Vertikales System max. Spannweite der Riegel	Horizontales System max. Spannweite der Pfosten
	40 – 80	Nicht untersucht	-	-	-	-
	100 – 120	EI15	(o↔i)	≤ R15	bis zu 12,00 m	bis zu 12 m
PWS-PIR-ST	100 – 120	El20	-	≤ R20	bis zu 11,36 m	bis zu 12,00 m
	100 – 120	El30	(o↔i)	≤ R30	bis zu 4,00 m	bis zu 4,00 m
	100 – 120	E30	(o↔i)	≤ R30	bis zu 3,00 m	bis zu 8,48 m
	60 - 100	Nicht untersucht	-	-	-	-
DWC DID DI	120	El15	(o↔i)	≤ R15	bis zu 3,00 m	bis zu 8,73 m
PWS-PIR-PL	120	El20	-	≤ R20	bis zu 3,00 m	bis zu 7,45 m
	120	El30	(o↔i)	≤ R30	bis zu 3,00 m	bis zu 6,63 m
	120	El15	(I → o)	≤ R15	bis zu 3,00 m	bis zu 12,00 m
PWS-PIR-PL	120	EI30	(I → o)	≤ R30	bis zu 3,00 m	bis zu 10,73 m
	120	E60	(o→i)	≤ R60	bis zu 3,00 m	bis zu 4,00 m
	120 - 220	El15	(o↔i)	≤ R15	bis zu 3,00 m	bis zu 12,00 m
PWS-PIR-CH	120 – 220	El20	-	≤ R20	bis zu 3,00 m	bis zu 10,57 m
	120 - 220	El30	(o↔i)	≤ R30	bis zu 3,00 m	bis zu 3,00 m

Erläuterungen zur Tabelle:

- E Feuerdichtheit in Minuten bedeutet, dass auf der unbeheizten Seite der Platte zu keinem Zeitpunkt ein Dauerbrand auftritt
- I Feuerisolierung in Minuten bedeutet, dass die Temperatur auf der unbeheizten Seite zu keinem Zeitpunkt 180 °C überschritten hat oder der Durchschnitt aller Messpunkte 140 °C nicht überschritten hat
- R Feuerkapazität in Minuten bedeutet die Fähigkeit des Testelements, die Testlast aufrechtzuerhalten, ohne ein bestimmtes Kriterium in Bezug auf Größe und Geschwindigkeit der Bewegung zu überschreiten

BESTÄNDIGKEIT GEGEN KORROSION

Beständigkeit gegen Korrosion

Aufgrund der Korrosionsbeständigkeit können Sandwichplatten mit PIR-Polyurethan-Hartkern in den folgenden Umgebungen verwendet werden:

PWS-PIR-ST/PWS-PIR-PL/PWD-PIR/PWS-PIR-CH-Platten mit Beschichtung Z187,5 Z200 und Z275 mit organischen Beschichtungen SP25, SP35, PVDF25, PVDF35 oder PUR50, können innerhalb von Objekten in Umgebungen mit den Korrosivitätskategorien A1, A2, A3, A4 gemäß Tabelle A.1 der PN-EN 10169 verwendet werden + A1: 2012 und Außenobjekte in Umgebungen mit atmosphärischer Korrosivitätskategorie C1, C2 und C3 nach PN-EN ISO 12944-2: 2001:

- PWS-PIR-ST/PWS-PIR-PL/PWD-PIR/PWS-PIR-CH-Platten mit Aluminium-Zink-Beschichtung AZ185 können in Objekten in Umgebungen mit atmosphärischer Korrosivitätskategorien A1, A2, A3, A4, verwendet werden nach Tabelle A.1 von PN-EN 10169 + A1: 2012 und außerhalb von Objekten in Umgebungen mit den Korrosivitätskategorien C1, C2 und C3 gemäß PN-EN ISO 12944-2: 2001;
- PWS-PIR-ST/PWS-PIR-PL-/PWD-PIR/PWS-PIR-CH-Platten in korrosionsbeständigen Stahlverkleidungen können innerhalb von Gebäuden in Umgebungen mit atmosphärischer Korrosivitätskategorie A1, A2, A3, A4, A5 verwendet werden, nach Tabelle A.1 von PN-EN 10169 + A1: 2012 und Außengegenständen, in Umgebungen mit atmosphärischer Korrosivitätskategorie C1, C2, C3 und C4 gemäß PN-EN ISO 12944-2: 2001;
- PWS-PIR-ST/PWS-PIR-PL/PWD-PIR/PWS-PIR-CH-Platten mit Zinkbeschichtung Z200 oder mit einer höheren Masse, mit organischer Beschichtung SP15, können innerhalb von Objekten verwendet werden, in Umgebungen mit Korrosivitätskategorie A1, A2, A3, gemäß Tabelle A.1 von PN-EN 10169 + A1: 2012;
- PWS-PIR-ST/PWS-PIR-PL/PWD-PIR/PWS-PIR-CH-Platten mit Zinkbeschichtung Z200 und Z275 oder mit Aluminium-Zink-Beschichtung AZ150, ohne zusätzlichen Schutz, können innerhalb von Objekten verwendet werden, in Umgebungen mit Kategorien Korrosivität der Atmosphäre A1, A2, nach Tabelle A.1 von PN-EN 10169 + A1: 2012.

Korrosivi- tätskategorien	Aggressivität Umwelt	Bestimmung	Beschreibung der Umgebung
C1	sehr klein	innen	beheizte Gebäude mit einer sauberen Atmosphäre, beispielsweise Büros, Geschäfte, Schulen, Hotels
C2	klein -	außen	wenig verschmutzte Atmosphäre; hauptsächlich ländliche Gebiete
02	kiein -	innen	unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation stattfinden kann, beispielsweise Lagerhäuser, Sporthallen
C3	Durchschnitt ·	außen	städtische und industrielle Atmosphäre, mittlere Schwefeloxid (IV) -Verunreinigung; Küstengebiete mit niedrigem Salzgehalt
C3		innen	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und Luftverschmutzung, z. B. Lebensmittelfabriken, Wäschereien, Brauereien, Molkereien
C4	hoch -	außen	Industriegebiete und Küstengebiete mit mittlerem Salzgehalt
C4		innen	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Schiffs- und Bootsreparaturwerften

Korrosivitätskategorien und Beispiele für Umgebungen gemäß PN-EN ISO 12944-2



BESTÄNDIGKEIT GEGEN KORROSION

Schutzbeschichtungen

Wir bieten Ihnen eine breite Palette von Produkten, die an die Anforderungen einzelner Umgebungen angepasst sind

Kühlung und Umgebungen mit kontrollierter Atmosphäre. Wir bieten die volle Auswahl an geeigneten Schutzbeschichtungen auf beiden Seiten der Platte nach Ihren Anforderungen.

Schutzbeschichtungen - Eigenschaften								
Art der Beschichtung	Dicke [μm]	Beständigkeit gegen Korro- sion	Beständigkeit gegen Abrieb	Beständigkeit gegen Kratzer	Beständigkeit gegen Schmutz			
Polyester glanz	25	**	*	**	**			
Polyester matt	35	**	**	**	**			
Polyester grobkörnig	35	**	**	**	**			
PVDF	35	***	**	***	***			
Polyurethan	50	***	***	***	***			
colorcoat HPS200	200	***	***	***	***			
PVC-Folie *	120/150	***	***	***	***			
PET-Kollagen *	55	***	***	***	***			

Bewertungsskala von * bis **** - wobei **** die höchste Bewertung bedeutet

Schutzbeschichtungen Umweltklassifizierung innerhalb des Objekts

Die folgende Tabelle enthält Beispiele für Gebäude, die in sechs Gruppen unterteilt sind basierend auf dem zunehmenden Grad der Gefährdung (definiert auf der Grundlage der folgenden Normen). So können Sie die richtige Schutzbeschichtung wählen, die Ihren Bedürfnissen entspricht. Bei der Auswahl müssen wir uns bewusst sein, dass auf die richtige Wahl der Beschichtung auch andere Parameter als die in der Tabelle angegebenen Einfluss haben können, beispielsweise Raumfunktionen, Art der Endbearbeitung, Art der mechanischen Einwirkung auf die Platten (Reibung, Stoß), äußere Umgebung. Deshalb empfehlen wir eine gründliche Bewertung der Umgebung im geplanten Kühlhaus oder dem Raum mit kontrollierter Atmosphäre. Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Beschichtung unter Berücksichtigung aller spezifischen Anforderungen.

	Einstufung Umwelt	Widerstand gegen Reinigung	Feuchtigkeit Luft	Temperatur innen	Beispiel für Räume	Polyester 25 - 35 µm	PVDF 35 µm	Polyurethan 50 µm	HPS 200 µm	PVC-Folie 120-150 µm	PET 55 cm Kollagen
Ai1	Umwelt aggressiv	Wartung laufend	niedrig	- 40 °C bis zu +25 °C	Lagerung trockener Produkte beim Verpacken, Einfrieren, Lagern von Tiefkühl- und Tiefkühlprodukten (außer Fisch ohne Verpackung), saubere und sterile Räume.	V	V	V	V	V	V
Ai2	Umwelt aggressiv	Wartung laufend	Durchschnitt	0 °C bis zu +25 °C	Kühlung, Sortierung, Verpackung von Obst und Gemüse, Lagerung in einer kontrollierten Atmosphäre, Lagerung und Konservierung von Milchprodukten oder Fleischprodukten in Verpackungen	V	V	V	V	V	V
Ai3	Umwelt aggressiv	Reinigung nicht-intensiv	hoch	0 °C bis zu +30 °C	Lagerung, Zubereitung in feuchter Umgebung (Salat, Blumen, Früchte), Kühlung von Fleischprodukten, Eisherstellung	X	V	V	V	V	V
Ai4	Umgebung schwach aggressiv	Reinigung nicht-intensiv	Umfeld feucht Möglichkeit der Kondensation	0 °C bis zu +35 °C	Kühlhäuser für Salate, Zubereitung von Fertiggerichten, Schlachthof für Geflügel, Kaninchen, Weinkeller, Herstellung von Butter, Fleischzerlegung, Metzgerei	X	V	V	V	V	V
Ai5	Umwelt aggressiv	Reinigung intensiv	Umfeld sehr feucht Möglichkeit der Kondensation	0 °C bis zu +35 °C	Schlachthäuser für Schafe, Rinder, Schweine, Ziegen, Pilzzucht, Küchen, Trockenräume, Räuchereien, Brühen, Innereien, Käsereifung, Bäckereien, Lagerung und Einfrieren von Fisch ohne Verpackung	X	χ	×	X	V	V
Ai6	Umwelt sehr aggressiv	Reinigung intensiv	Umfeld gesättigt mit konstanter Kondensation	0 °C bis zu +40 °C	Waschbecken, Duschen, Verarbeitung von Innereien, Lederverarbeitung, Salzen, Pökeln, Arbeitsräume, Milch- und Käseproduktion, Verarbeitung und Zubereitung von Meeresfrüchten	X	X	X	X	X	X

PN-EN 10169-3: Flachstahlerzeugnisse mit einer kontinuierlich aufgebrachten organischen Beschichtung - Teil 3: Produkte zur Verwendung in Innenräumen von Gebäuden. NF P 75-401 (DTU 45.1): Wärmedämmung von kühlenden Gebäuden und Räumen mit kontrollierter Atmosphäre XP P 34-301: Bleche und Streifen aus beschichtetem Stahl oder beschichtet mit organischen geklebten oder kolaminierten Folien zur Verwendung im Inneren des Gebäudes.

^{* -} Sonderbeschichtungen auf Anfrage

EMPFEHLUNGEN FÜR DIE MONTAGE

Transport

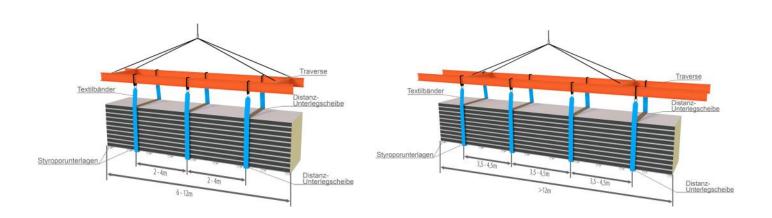
Das empfohlene Transportmittel für den Transport von Sandwichplatten ist ein Lastkraftwagen (Sattelzugmaschine + Auflieger mit einer Länge nicht kürzer als die Länge der beladenen Platten) mit einem offenen Sattelauflieger oder beidseitiger Seitenbeladung über seine gesamte Länge. Das Gewicht der Last darf die zulässige Tranfähigkeit des Satzes nicht überschreiten.

Die Transportbänder sollten in einem Abstand von max.

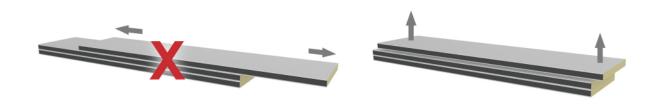
3 m, aber nicht weniger als 2 Riemen pro Paket liegen - die Riemenspannung darf keine Verformung der Platten verursachen.

Zum Abladen von bis zu 6 m langen Paketen dürfen Gabelstapler mit einstellbarer Gabelweite verwendet werden, die Gabeln sollten jedoch eine Steigung von min. 2 m und eine Mindestbreite von 150 mm aufweisen. Um Pakete über 6 m Länge zu heben, verwenden Sie Transportbänder und Querstreben. Bei Paketen mit einer Länge von 6-12 m sollten Gurte mit einer Mindestbreite von 200 mm und Abstand alle 2-4 m eingesetzt werden. Der angegebene Abstand der Transportbänder für Pakete mit einer Länge von über 12 m beträgt 3,5-4,5 m bei min. Gurtbreiten von 200 mm. Es wird empfohlen, die Gurte auf hölzernen Abstandhaltern mit mind. 300 mm Breite und mind. 25 mm Stärke an der Unter- und Oberseite der Verpackung einzustellen.

Es ist verboten, Stahlseile oder -ketten zu verwenden. Es ist nicht erlaubt, Packstücke an Spann- oder Kreuzgurten oder sonstigen aufzuhängen, die Ware beschädigen könnten.



Das manuelle Entladen von Platten mit einer Länge von bis zu 6 m ist beim einseitigen Ausladen erlaubt und wird mit besonderer Sorgfalt durchgeführt. Es ist verboten, Platten auf den Boden zu ziehen und eine Platte gegen die andere zu reiben.





EMPFEHLUNGEN FÜR DIE MONTAGE

Lagerung

Sandwichplatten sollten in Paketen (Stapeln) gelagert werden, es dürfen maximal zwei Pakete übereinander gelagert werden, die Anzahl der Platten darf jedoch die in der Tabelle angegebene Anzahl nicht überschreiten.

Art der Platte	Dicke der Platte	Anzahl der Teileim Paket
	40	28
	50	22
PWS-PIR-ST	60	18
PWS-PIK-ST	80	14
	100	11
	120	9
	60	18
PWS-PIR-PL	80	14
PW5-PIR-PL	100	11
	120	9
	40	18
	60	14
PWD-PIR	80	10
PWD-PIR	100	8/Nicht-Standard 10
	120	8
	160	6
	120	9
	160	7
PWS-PIR-CH	180	6
	200	5
	220	5

Es wird empfohlen, die Bretter auf einer ebenen Fläche (Quadrat, Halle) auf eingeebneten Balken oder Styroporschwellen zu lagern, die maximal alle 2,5 m beabstandet sein müssen (für Platten mit einer Gesamtlänge von bis zu 2,5 m sollten mindestens 3 Schwellen verwendet werden). Schützen Sie das Paket vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung.

Die Platten sollten in geschlossenen, belüfteten Räumen bei normaler Temperatur, fern von Säuren, Düngemitteln, Salzen und anderen ätzenden Substanzen gelagert werden.

Sie finden detaillierte Lagerrichtlinien auf den Produktetiketten auf jedem Paket mit dem gelieferten Material und der Rückseite der Kaufrechnung.

Wartung und Wäsche

Die Außen- und Innenverkleidungen der Platten sollten mit Flüssigkeiten geeigneter chemischer Zusammensetzung gereinigt werden, die auf die jeweilige Beschichtung abgestimmt sind, um die Lackschicht nicht zu verfärben.

Unabhängig vom Standort des Gebäudes müssen Wand- und Dachbeläge mindestens einmal pro Jahr regelmäßig überprüft und gewartet werden, um vorzeitiges Altern zu verhindern. Eventuelle Mängel in der Beschichtung sollten gereinigt und mit der Renovierungsfarbe in der Farbe der Verkleidung überstrichen werden.

VERBINDUNGSSTÜCKE FÜR SANDWICHPLATTEN

Verbindungsstücke für Sandwichplatten

PWS-PIR-ST/PWS-PIR-PL/PWD-PIR/PWS-PIR-CH-Sandwichplatten werden mittels selbstbohrenden Befestigungselementen an der Stahlkonstruktion befestigt. Die selbstbohrenden Befestigungselemente werden zum Befestigen der Platten an einer Stahlkonstruktion mit einer maximalen Wandstärke von 14 mm verwendet. Die Verbinder sind aus gehärtetem Kohlenstoffstahl hergestellt, der gegen Korrosion geschützt ist. Alle Befestigungselemente sind mit vulkanisierten EPDM-Scheiben ausgestattet. Der Durchmesser des Arbeitsfadens beträgt 5,5 mm. PWD-PIR Platten werden mit zwei oder drei Verbindungen auf der Breite mittels Bremssätteln befestigt - im Falle von Trapezfalten.



Im Fall von Stahlkonstruktionen, deren Dicke 14 mm übersteigt, und Betonkonstruktionen ist es möglich, andere Verbinder zu verwenden:

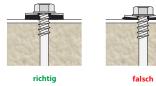
- für Stahluntergründe (dicker als 14 mm) werden spezielle selbstschneidende Befestigungen mit geeignet geformtem Gewindeprofil empfohlen,
- für den Betonuntergrund werden spezielle Befestigungsmittel mit einem Dehnungselement oder selbstschneidende Befestigungsmittel mit speziell geformtem Gewinde empfohlen.



Ein Beispiel für ein Verbindungsstück



Verwenden Sie für die Befestigung von Verbindungsstücken spezielle Elektrowerkzeuge - einen Schraubenzieher mit einem speziellen Kopf, der eine geeignete Kupplungsführung und Einschraubtiefenbegrenzung ermöglicht. Die Klemmkraft des Verbindung sollte so gewählt werden, dass die Unterlegscheibe nicht verformt wird - wie in der Zeichnung dargestellt.





Entfernen Sie nach der Montage jeden Tag alle Verunreinigungen, insbesondere Späne und Splitter. Jede Unterbrechung der Kontinuität des Anstrichs muss mit einer Ausbesserungsfarbe in der Farbe der Verkleidung sichergestellt werden. Wir korrigieren durch punktweise Lackierung, und vermeiden es, größere Flächen zu streichen.

VERFÜGBARE FARBEN

Standardpolyester (25 μm)

RAL 9010 (1) (3) (5)	RAL 9002 (1) (2) (3) (4)	RAL 7035 (1) (3)	RAL 9006 (1) (3) (4) (6)	RAL 9007 (1) (3)	RAL 7000 (1)
REINWEISS	GRAUWEISS	LICHTGRAU	WEISSALUMINIUM	SILBER METALLIC	FEHGRAU
RAL 7024 (1)	RAL 7016 (1) (2) (3) (4)	RAL 5010 (1)(3)	RAL 6020 ⁽¹⁾	RAL 6029 (1)(3)	RAL 6005 (1) (4)
GRAPHITGRAU	ANTHRAZIT	ENZIANBLAU	CHROMOXIDGRÜN	MINZGRÜN	MOOSGRÜN
RAL 1021 ⁽¹⁾	RAL 1002 (1) (3)	RAL 1015 (1)	RAL 8023 (1)	RAL 8004 (1) (4)	RR 028 (1)
RAPSGELB	SANDGELB	HELLELFENBEIN	KUPFERBRAUN	ZIEGELROT	KIRSCHROT
RAL 3016 (1) (3)	RAL 8012 (1) (2) (4)	RAL 8016 (1) (3)	RAL 8017 (1) (3) (4)	RR 032 (1)	RAL 9005 ⁽¹⁾
KORALLENROT	ROTBRAUN	MAHAGONIBRAUN	SCHOKOLADENBRAUN	DUNKELBRONZE	TIEFSCHWARZ

Polyester Matt-Grobkörnig (35 μm)

RR 023 (1)	RR 750 (1)	RR 028 (1)	RR 011 (1)
GRAPHITSCHWARZ	ZIEGELROT	KIRSCHROT	GRÜN
RR 032 ⁽¹⁾	RAL 8017 ⁽¹⁾	RR 033 ⁽¹⁾	RAL 7016 (1)
BRONZE	BRONZE	SCHWARZ	ANTHRAZIT





AZ 185 (1) (3) (4)

ALUZINK

PURLAK® (50)um

(ου)μπ		
RR 023 (1)	RR 750 (1)	RR 028 (1)
GRAPHITSCHWARZ	ZIEGELROT	KIRSCHROT
RAL 8017 (1)	RR 033 ⁽¹⁾	RAL 7016 (1)
BRONZE	SCHWARZ	ANTHRAZIT
D: 00 I I 0		





Bis zu 30 Jahren Garantie

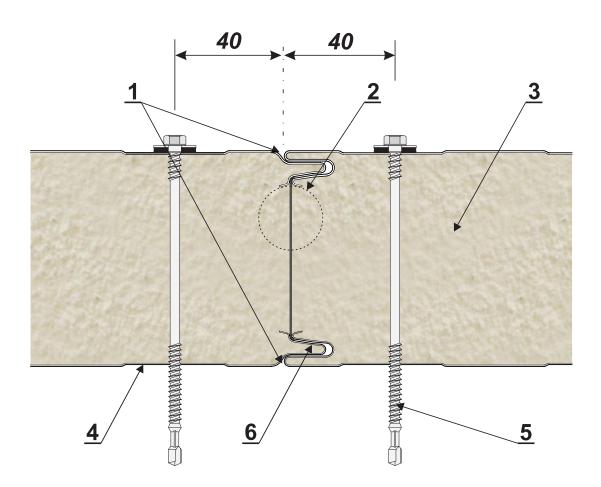


Bis zu 30 Jahren Garantie

Die abgebildeten Farben können vom Original abweichen.

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten Schloss

Die Platten mit sichtbarer Verbindung sind für die Ausführung von Projekten bestimmt, bei denen das Grundkriterium des Investors die technischen Parameter des Gebäudes sind, und das äußere Erscheinungsbild seiner Fassade und sichtbare Verbindungen akzeptiert werden können. Dies sind beispielsweise Lagerhallen, Produktionshallen, Lebensmittel- und Industriehallen.



- Längskontakt erhöht die Feuerfestigkeit und Wärmedämmung
 kontinuierliche Polyurethan-Dichtung und Aluminium-Folie, die während der Produktion zugeführt werden wirken dem Eindringen von Wasserdampf entgegen und bewahren eine hohe Wärmedämmung
 Kern aus PIR Hartschaum, unbedenklich für die Umwelt, sehr geringer Wärmeübergangskoeffizient.

- 4 Vielfalt der Profilierung von externen und internen Verkleidungen, bieten eine ästhetische Optik der Platten
 5 Befestigungselemente, die die Platten an der tragenden Struktur befestigen
 6 konische Form und optimal gewählte Neigungswinkel der Längskontaktfläche ermöglichen eine schnelle und sehr präzise Montage der Platten

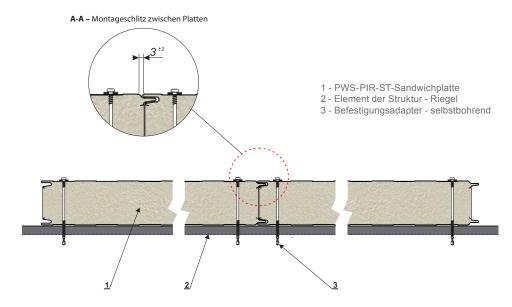


TECHNISCHE LÖSUNGEN WANDPLATTE STANDARD

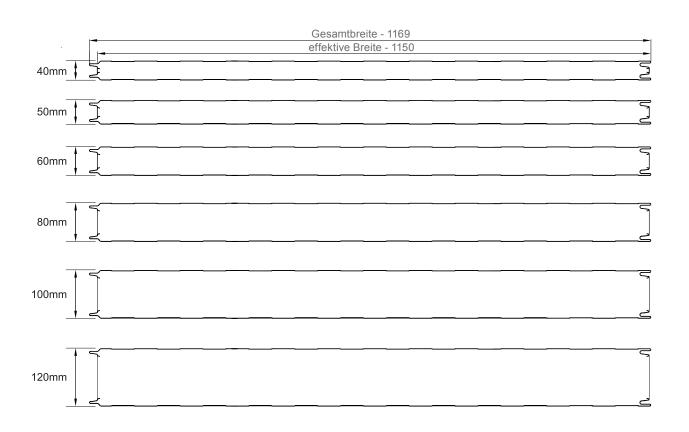
Verbindung von PWS-PIR-ST Platten Schloss

VERTIKALE AUSRICHTUNG

Abbildung 2



Dicken von PWS-PIR-ST-Platten

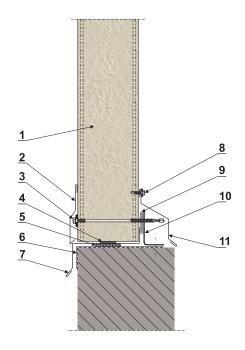


TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE STANDAR**

Stützung der PWS-PIR ST auf einem Fundamentbalken

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

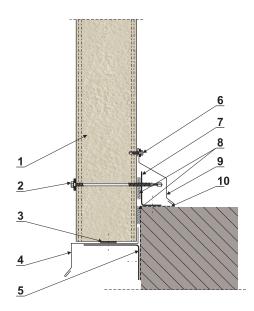
Abbildung 4



- 1 PWS-PIR-ST
- 2 OBR-PIR-PS3 Maskierungsbehandlung 3 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 4 Butyl-Dichtband
- 5 imprägnierte Polyurethan-Dichtung
- 6 Sockel Isolierung
- 7 OBR-PIR-PS1 Sockelbearbeitung
- 8 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 9 Dichtungsband
- 10 Konstruktionselement nach dem Entwurf
- 11 OBR-PIR-PS2 Sockelbearbeitung

Stützen der PWS-PIR-ST Platte unter dem Fundamentbalken

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE



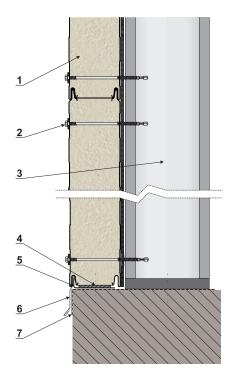
- 1 PWS-PIR-ST
- 2 Befestigungsstecker selbstbohrend
- 3 Butyl-Dichtband 4 OBR-PIR-PS1 Sockelbearbeitung
- 5 Konstruktionselement
- 6 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 7 Konstruktionselement nach dem Entwurf
- 8 Dichtungsband 9 OBR-PIR-PS2 Sockelbearbeitung
- 10 Sockel Isolierung



Stützen der PWS-PIR-ST Platte auf einem Fundamentbalken

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

Abbildung 6



- 1 PWS-PIR-ST
- 2 Befestigungsstecker selbstbohrend 3 Hallenbau, Säule
- 4 Imprägnierte Dichtung oder Montageschaum
- 5 Winkelstück Element der Struktur 6 OBR-PIR-PS4 Sockelbearbeitung
- 7 Sockel-Isolierung

Stützen der PWS-PIR-ST Platte unter dem Fundamentbalken

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

- 1 PWS-PIR-ST
- 2 Befestigungsstecker selbstbohrend 3 Hallenbau, Säule
- 3 Hallenbau, Saule
 4 Imprägnierte Dichtung oder Montageschaum
 5 OBR-PIR-PS4 Sockelbearbeitung
 6 Klammer Element der Struktur

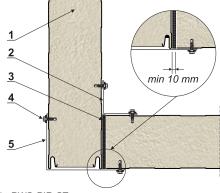
- 7 Sockel-Isolierung

TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE STAN**

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG/PLATTENEBENEN LÖSUNG I

Abbildung 8

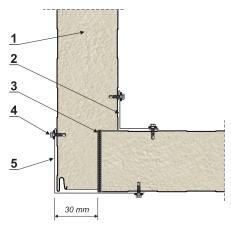


- 1 PWS-PIR-ST
- 2 Eckbearbeitung intern OBR-PIR-PS6
- 3 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 4 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 5 Eckbearbeitung extern OBR-PIR-PS5

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG/PLATTENEBENEN Lösung II

Abbildung 9



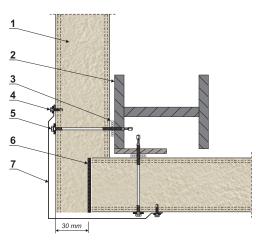
- 1 PWS-PIR-ST
- 2 Eckbearbeitung intern OBR-PIR-PS6
 3 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
 4 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 5 Eckbearbeitung extern OBR-PIR-PS5

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten in der Ecke

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG III

Abbildung 10

Der Einschnitt der Platte ermöglicht die Verwendung einer äußeren Eckverarbeitung in einer Breite unabhängig von der Dicke der verwendeten Platten.



- 1 PWS-PIR-ST

- 2 Element der Konstruktion, Säule
 3 Polyurethan-Dichtung
 4 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 5 selbstbohrender Verbinder
- 6 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 7 Eckbearbeitung extern OBR-PIR-PS7

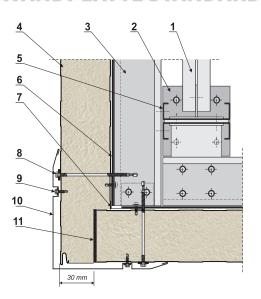
TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE STA**

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG IV

Abbildung 11

- 1 Bau der Halle
- 2 Fundament der Säulenkonstruktion
- 3 Bolzen (z. B. Z Profil)
- 4 PWS-PIR-ST
- 5- Säule (invertierte C-Profile)
- 6 Dichtungsband
- 7 OBR-PIR-PS6 Maskierungsbehandlung
- 8 selbstbohrender Verschluss
- 9 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet 10 OBR-PIR-PS8 Sockelbearbeitung
- 11 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum



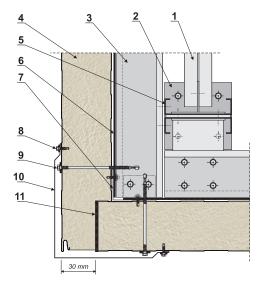
Verbindung von PWS-PIR-ST Platten in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE Lösung V

Abbildung 12

- 1 Bau der Halle
- 2 Fundament der Säulenkonstruktion
- 3 Bolzen (z. B. Z Profil) 4 PWS-PIR-ST
- 5- Säule (invertierte C-Profile)

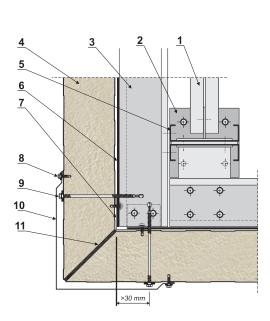
- 5 Salle (Invertielle C-Profile)
 6 Dichtungsband
 7 OBR-PIR-PS6 Maskierungsbehandlung
 8 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
 9 Selbstbohrender Verbinder
- 10 äußere Maskierung OBR-PIR-PS7
- 11 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum



Verbindung von PWS-PIR-ST Platten in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE Lösung VI

- 1 Bau der Halle
- 2 Fundament der Säulenkonstruktion
- 3 Bolzen (z. B. Z Profil)
- 4 PWS-PÎR-ST
- 5- Säule (invertierte C-Profile)
- 6 Dichtungsband
- 7 OBR-PIR-PS6 Maskierungsbehandlung
- 8 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 9 Selbstbohrender Verbinder
- 10 äußere Maskierung OBR-PIR-PS7
- 11 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum

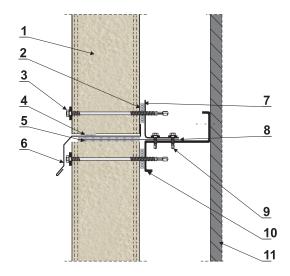


TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE STANDAR**

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten auf Länge

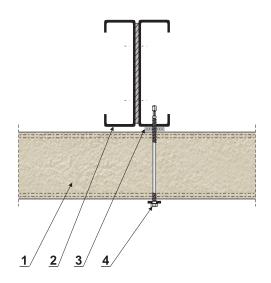
VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

Abbildung 14



- 1 PWS-PIR-ST
- 2 Polyurethan-Dichtung 3 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 4 Butyl-Dichtband
- 5 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 6 Behandlung der OBR-PIR-PS9 Wetterschenkels
- 7 Element der Struktur
- 8 Befestigung flach
- 9 Selbstbohrender Verbinder
- 10 Element der Struktur Riegel
- 11 Element der Konstruktion Säule

Befestigung von PWS-PIR-ST-Platten zur Säule - Zwischenträger HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE



- 2 Element der Struktur Säule Stützbreite mind. 60 mm
- 3 Polyurethan-Dichtung 4 Befestigungsstecker selbstbohrend

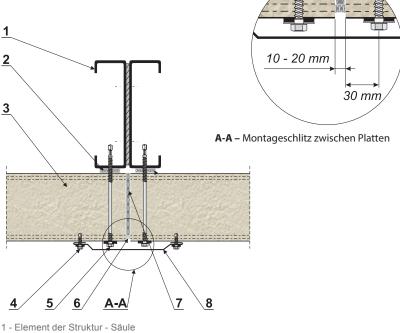


TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE STANDA**

Befestigung von PWS-PIR-ST-Platten auf der Säule - Randstütze

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE Lösung I

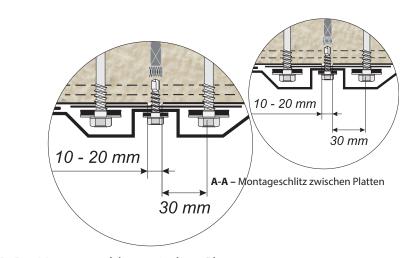
Abbildung 16



- 2 Polyurethan-Dichtung
- 3 PWS-PIR-ST
- 4 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 5 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 6 Expansionsdichtung Silikon
- 7 imprägnierte Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 8 OBR-PIR-PS10 Maskierungsbehandlung
- 9 Polyurethan-Dichtung

Befestigung von PWS-PIR-ST-Platten auf der Säule - Randstütze

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG II



A-A - Montageschlitz zwischen Platten

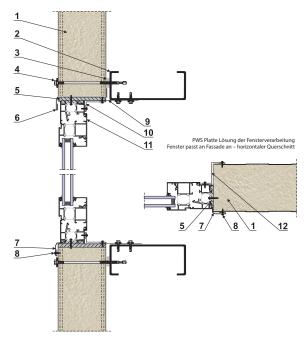
- 1 Element der Struktur Säule
- 2 Polyurethan-Dichtung
- 3 PWS-PIR-ST
- 4 OBR-PIR-PS11 Maskierungsbehandlung
- 5 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 6 Expansionsdichtung Silikon
- 7 Selbstbohrender Verbinder
- 8 imprägnierte Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum

TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE STANDA**

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten mit Fenstern

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE Lösung I

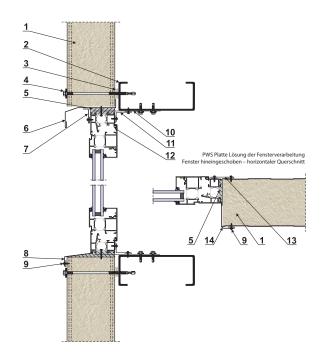
Abbildung 18



- 1 PWS-PIR-ST
- 2 Element der Struktur
- 3 Polyurethan-Dichtung
- Befestigungsstecker selbstbohrend
- 5 Montageschaum
- 6 Tropfbehandlung (individuell)
- 7 Bearbeitung (installiert in Schaum) OBR-PIR-PS13
- 8 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 9 Befestigung flach
- 10 Bearbeitung Winkel
- 11 Fensterrahmen
- 12 individuelle Verarbeitung

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten mit Fenstern

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG II



- 1 1 PWS-PIR-ST
- 2 Element der Struktur
- 2 Polyurethan-Dichtung 4 Befestigungsstecker selbstbohrend 5 Montageschaum
- 6 Behandlung des OBR-PIR-PS16 Wetterschenkels
- 7 individuelle Verarbeitung OBR-PIR-PS17
- 8 Bearbeitung von OBR-PIR-PS15 9 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 10 Befestigung flach 11 Bearbeitung Winkel
- 12 Fensterrahmen
- 13 individuelle Behandlung

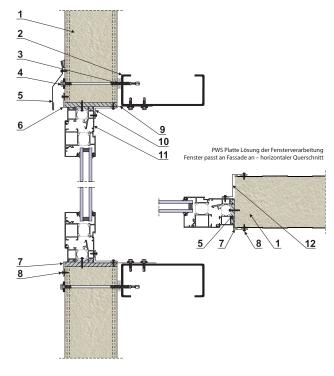


TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE STANDA**

Verbindung von PWS-PIR-ST **Platten mit Fenstern**

HORIZONTALE/VERTIKALE PLATTENANORDNUNG LÖSUNG III

Abbildung 20

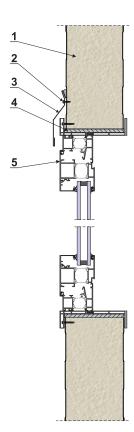


- 1 PWS-PIR-ST

- PWS-PIR-ST
 Element der Struktur
 Polyurethan-Dichtung
 Befestigungsstecker selbstbohrend
 Behandlung des OBR-PIR-PS14
 Wetterschenkels
 individuelle Verarbeitung in Schaum montiert
- 8 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 9 Befestigung flach 10 Bearbeitung Winkel
- 11 Fensterrahmen
- 12 individuelle Verarbeitung

Verbindung von PWS-PIR-ST Platten mit einem PVC-Fenster

HORIZONTALE/VERTIKALE PLATTENANORDNUNG



- 1 PWS-PIR-ST
- 2 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet 3 Behandlung des OBR-PIR-PS14
- Wetterschenkels
- 4 Montageschaum
- 5 PVC Fensterrahmen

TECHNISCHE LÖSUNGEN WANDPLATTE PLUS

Verbindung von PWS-PIR-PL Schloss

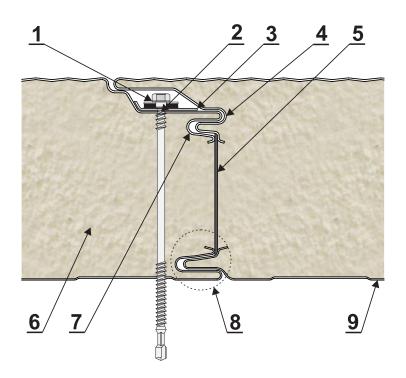
Ausgestattet mit verdeckten Anschlüssen für die Durchführung von Bauprojekten, bei denen eine der Bedingungen die ästhetische Erscheinung der Fassade des Gebäudes ist. Eine breite Palette von Farben und Qualitäten ermöglichen die Umsetzung von Bauvorhaben, die in jeden städtebaulichen Plan integriert sind. Es bietet die Möglichkeit, verschiedene architektonische Stile in Städten und Dörfern zu kombinieren. Eine Platte mit verdeckter Befestigung kann an der Fassade von Wohngebäuden, Hotels, Geschäftsgebäuden, Bürogebäuden, Bahnhöfen und anderen öffentlichen Einrichtungen verwendet werden. Das ermöglicht Architekten, hochmoderne Bauprojekte umzusetzen.

Verteiler von Spannungen



Der Spannungsverteiler ist ein unverzichtbares Element bei der Installation von Sandwichelementen mit verstecktem PIRTECH Plus-Schloss. Die Unterlassung führt zu einer Verringerung der Belastbarkeit der Platten um 30 %.

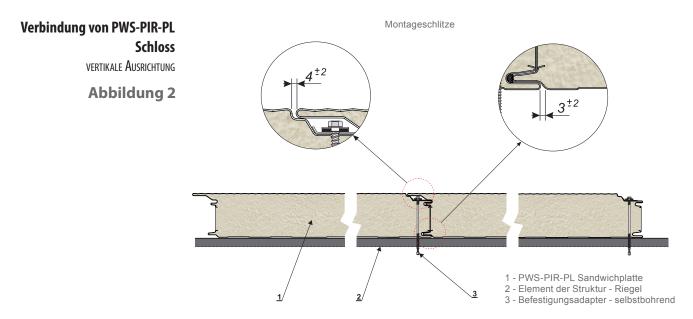
Der Spannungsverteiler hat drei Öffnungen für eine leichtere Verteilung der Verbinder an der Struktur. Zwei Verbinder wurden für ein solches Element angenommen.



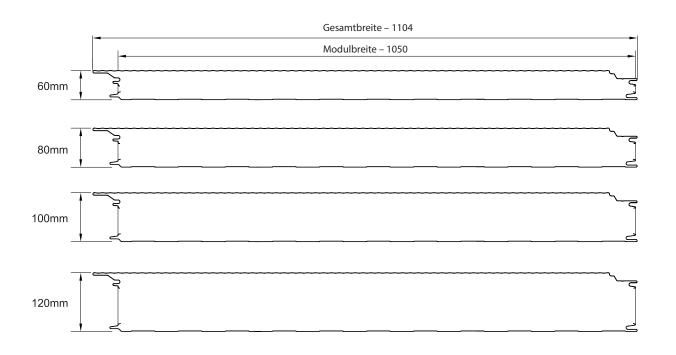
- 1 Plattenbefestigungsstecker unter einer speziell entworfenen Außenverkleidung verborgen unter der tragenden Struktur, dank der die Fassade eine ästhetische Erscheinung hat
- 2 Nut zur pr\u00e4zisen Positionierung der Verbindungselemente, dank denen die Platte korrekt und schnell befestigt wird und das Risiko einer mechanischen Besch\u00e4digung der Beschichtungen und Korrosion minimiert werden
- 3 Stahlprofil zur Befestigung von Befestigungselementen, sog. Verteiler von Spannungen
- 4 optimal ausgelegte Biegeradien der Beläge verhindern Schäden an den Belägen Schutzmaßnahmen gegen Korrosion
- 5 kontinuierliche Polyurethan-Dichtung und Aluminiumfolie während der Produktion, wirken dem Eindringen von Wasserdampf entgegen und bewahren eine hohe Wärmedämmung
- 6 Kern aus PIR Hartschaum, unbedenklich für die Umwelt, sehr geringer Wärmeübergangskoeffizient
- 7 Längskontakt hat eine einzigartige Geometrie dank der sogenannten "Triple" -Sperrstift Nut Erhöhung der Feuerbeständigkeit und Wärmedämmung
- 8 konische Form und optimal gewählte Neigungswinkel der Längskontaktfläche, ermöglichen eine schnelle und sehr präzise Plattenmontage
- 9 Vielfalt der Profilierung von externen und internen Verkleidungen, bieten eine ästhetische Optik Platten



TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE PLUS**



Dicken von PWS-PIR-PL-Platten

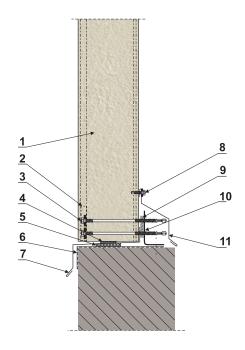


TECHNISCHE LÖSUNGEN WANDPLATTE PLUS

Stützen der PWS-PIR-PL Platte auf einem Fundamentbalken

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

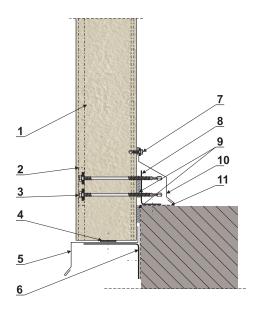
Abbildung 4



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Verteiler von Spannungen
- 3 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 4 Butyl-Dichtband
- 5 imprägnierte Polyurethan-Dichtung
- 6 Sockel Isolierung
- 7 OBR-PIR-PS1 Sockelbearbeitung
- 8 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 9 Dichtungsband
- 10 Konstruktionselement nach dem Entwurf
- 11 OBR-PIR-PS2 Sockelbearbeitung

Stützen der PWS-PIR-PL Platte unter dem Fundamentbalken

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE



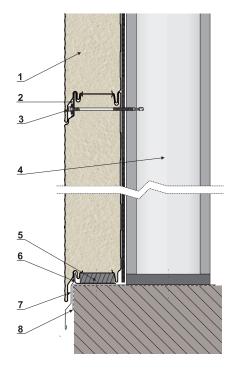
- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Verteiler von Spannungen
- 3 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 4 Butyl-Dichtband 5 OBR-PIR-PS1 Sockelbearbeitung
- 6 Konstruktionselement nach dem Entwurf
- 7 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 8 Konstruktionselement nach dem Entwurf
- 9 Dichtungsband 10 OBR-PIR-PS2 Maskierungsbehandlung
- 11 Sockeldämmung



Stützen der PWS-PIR-PL Platte auf einem Fundamentbalken

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

Abbildung 6



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Verteiler von Spannungen
- 3 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 4 Bau der Halle
- 5 imprägnierte Dichtung oder Montageschaum 6 Winkel Element der Struktur
- 7 individuelle Behandlung
- 8 Sockel Isolierung

Stützen der PWS-PIR-PL Platte unter dem Fundamentbalken

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Verteiler von Spannungen 3 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 4 Bau der Halle
- 5 imprägnierte Dichtung oder Montageschaum 6 Klammer Element der Struktur
- 7 Sockel-Isolierung

TECHNISCHE LÖSUNGEN

Verbindung von PWS-PIR-PL in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG/PLATTENEBENEN LÖSUNG I

Abbildung 8

Verbindung von PWS-PIR-PL in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG/PLATTENEBENEN Lösung II

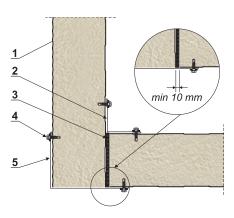
Abbildung 9

Verbindung von PWS-PIR-PL in der Ecke

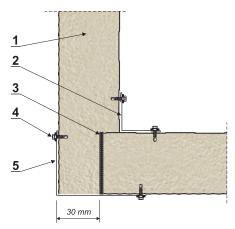
HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG III

Abbildung 10

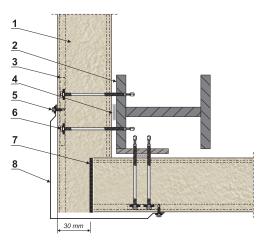
Der Einschnitt der Platte ermöglicht die Verwendung einer äußeren Eckverarbeitung in einer Breite unabhängig von der Dicke der verwendeten Platten.



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Eckbearbeitung intern OBR-PIR-PS6
- 3 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 4 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 5 Eckbearbeitung extern OBR-PIR-PS5



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Eckbearbeitung intern OBR-PIR-PS6 3 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum 4 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 5 Eckbearbeitung extern OBR-PIR-PS5



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Element der Struktur
- 3 Verteiler von Spannungen
- 4 Polyurethan-Dichtung
- 5 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 6 selbstbohrender Verbinder
- 7 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 8 Eckbearbeitung externe OBR-PIR-PS7



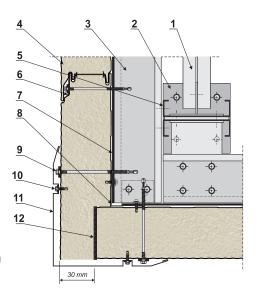
TECHNISCHE LÖSUNGEN WANDPLATTE PLUS

Verbindung von PWS-PIR-PL in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG IV

Abbildung 11

- 1 Bau der Halle
- 2 Fundament der Säulenkonstruktion
- 3 Bolzen (z. B. Z Profil)
- 4 PWS-PIR-PL
- 5- Säule (invertierte C-Profile)
- 6 Verteiler von Spannungen
- 7 Dichtungsband
- 8 maskierende Behandlung intern
- 9 Selbstbohrender Verbinder
- 10 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 11 OBR-PIR-PS8 äußere Maskierungsverarbeitung
- 12 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum

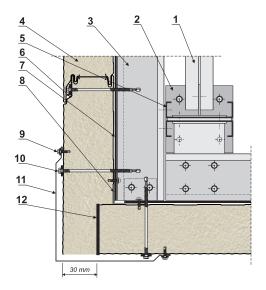


Verbindung von PWS-PIR-PL in der Ecke

vertikale Ausrichtung der Platte Lösung V

Abbildung 12

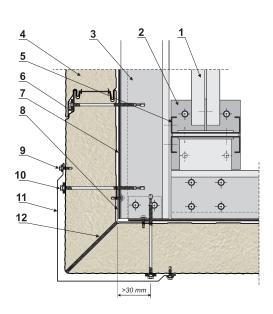
- 1 Bau der Halle
- 2 Fundament der Säulenkonstruktion
- 3 Bolzen (z. B. Z Profil)
- 4 PWS-PIR-PL
- 5- Säule (invertierte C-Profile)
- 6 Verteiler von Spannungen
- 7 Dichtungsband
- 8 maskierende Behandlung intern
- 9 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 10 Selbstbohrender Verschluss
- 11 äußere Maskierung OBR-PIR-PS7
- 12 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum



Verbindung von PWS-PIR-PL in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG VI

- 1 Bau der Halle
- 2 Fundament der Säulenkonstruktion
- 3 Bolzen (z. B. Z Profil)
- 4 PWS-PIR-PL
- 5- Säule (invertierte C-Profile)
- 6 Verteiler von Spannungen
- 7 Dichtungsband
- 8 maskierende Behandlung intern
- 9 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 10 Selbstbohrender Verschluss
- 11 äußere Maskierung OBR-PIR-PS7
- 12 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum

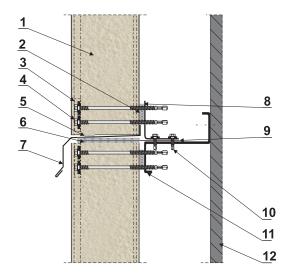


TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE PLUS**

Verbindung von PWS-PIR-PL auf Länge

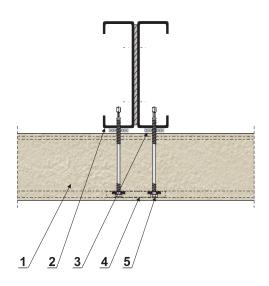
VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

Abbildung 14



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Polyurethan-Dichtung
- 3 Verteiler von Spannungen
- 4 Befestigungsstecker selbstbohrend
- 5 Butyldichtband
- 6 Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum 7 OBR-PIR-PS9 Tropfbehandlung
- 8 Element der Struktur
- 9 Befestigung flach
- 10 Selbstbohrender Verschluss
- 11 Element der Struktur Bolzen
- 12 Element der Struktur Säule

Befestigung von PWS-PIR-PL Platten zur Säule - Zwischenträger HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE



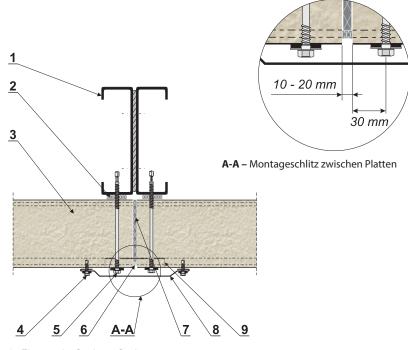
- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Element der Struktur Säule Stützbreite mind. 60 mm
- 3 Polyurethan-Dichtung
- 4 Verteiler von Spannungen
- 5 Befestigungsadapter selbstbohrend



Befestigung von PWS-PIR-PL Platten auf der Säule - Randstütze

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE Lösung I

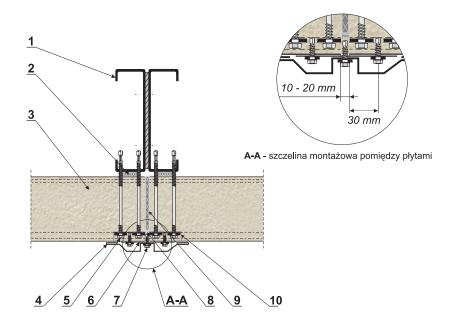
Abbildung 16



- 1 Element der Struktur Säule
- 2 Polyurethan-Dichtung
- 3 PWS-PIR-PL
- 4 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 5 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 6 Expansionsdichtung Silikon
- 7 imprägnierte Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 8 OBR-PIR-PS10 Maskierungsbehandlung
- 9 Verteiler von Spannungen

Befestigung von PWS-PIR-PL Platten auf der Säule - Randstütze

HORIZONTALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG II



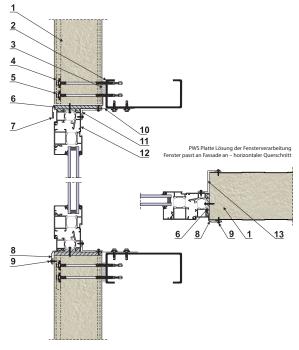
- 1 Element der Struktur Säule
- 2 Polyurethan-Dichtung
- 3 PWS-PIR-PL
- 4 OBR-PIR-PS11 Maskierungsbehandlung
- 5 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 6 Stahlflachstange
- 7 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 8 Expansionsdichtung Silikon 9 imprägnierte Polyurethan-Dichtung oder Montageschaum
- 10 Verteiler von Spannungen

TECHNISCHE LÖSUNGEN **WANDPLATTE PL**

Verbindung von PWS-PIR-PL mit Fenstern

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG I

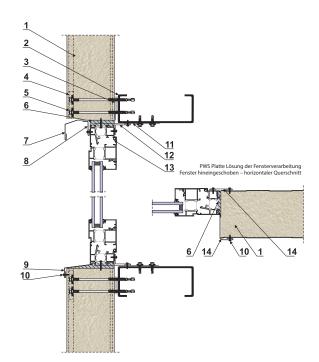
Abbildung 18



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Element der Struktur
- 3 Polyurethan-Dichtung
- 4 Verteiler von Spannungen
- 5 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 6 Montageschaum
- 7 Tropfbehandlung (individuell)
- 8 Bearbeitung (installiert in Schaum) OBR-PIR-PS13
- 9 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 10 Befestigung flach
- 11 Bearbeitung Winkel
- 12 Fensterrahmen
- 13 individuelle Behandlung

Verbindung von PWS-PIR-PL mit Fenstern

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG II



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 Element der Struktur

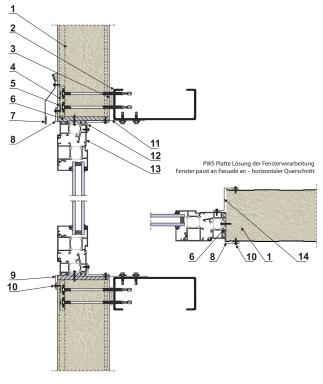
- Polyurethan-Dichtung
 Verteiler von Spannungen
 Befestigungsadapter selbstbohrend
- 6 Montageschaum
- 7 Behandlung der OBR-PIR-PS16 Tropfkappe
- 8 Bearbeitung von OBR-PIR-PS17
- 9 Bearbeitung von OBR-PIR-PS15 10 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 11 Befestigung flach
- 12 Bearbeitung Winkel
- 13 Fensterrahmen
- 14 individuelle Behandlung



Verbindung von PWS-PIR-PL mit Fenstern

HORIZONTALE/VERTIKALE PLATTENANORDNUNG LÖSUNG III

Abbildung 20

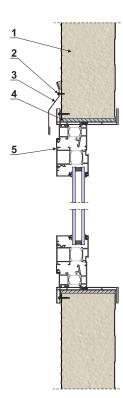


- 1 PWS-PIR-PL

- 1 PWS-PIR-PL
 2 Element der Struktur
 3 Polyurethan-Dichtung
 4 Verteiler von Spannungen
 5 Befestigungsadapter selbstbohrend
 6 Montageschaum
 7 Behandlung des OBR-PIR-PS14 Wetterschenkels
 8.9 individuelle Behandlung in Schaum installiert
- 10 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
- 11 Befestigung flach12 Bearbeitung Winkel
- 13 Fensterrahmen
- 14 individuelle Behandlung

Verbindung von PWS-PIR-PL mit einem PVC-Fenster

HORIZONTALE/VERTIKALE PLATTENANORDNUNG



- 1 PWS-PIR-PL
- 2 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet 3 Behandlung des OBR-PIR-PS14 Wetterschenkels
- 4 Montageschaum
- 5 PVC Fensterrahmen

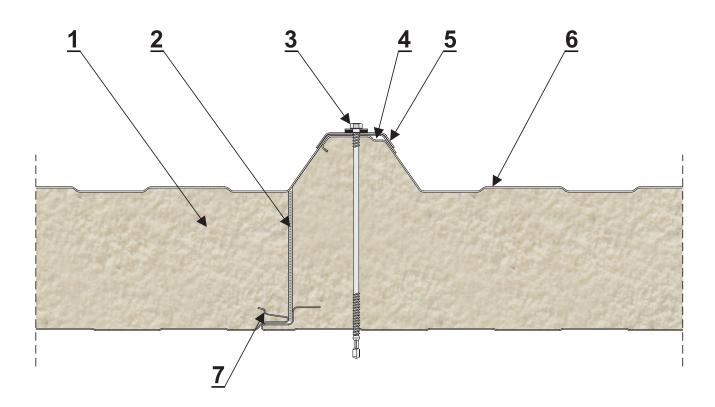


Verbindung von PWD-PIR Schloss

Eine universelle Dachplatte für die Abdeckung von Dächern verschiedener Arten und Neigungswinkel in Gebäuden für jeden Zweck.





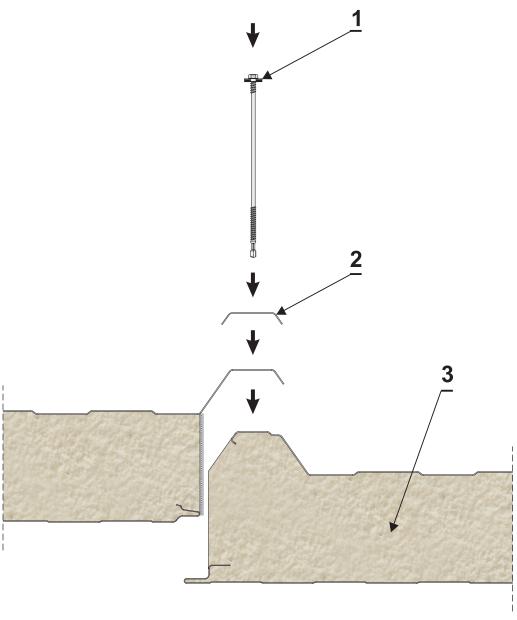


- 1 Kern aus Polyurethan-Hartschaum, unschädlich für die Umwelt mit einem sehr niedrigen Wärmeleitungskoeffizienten
- 2 kontinuierliche Polyurethandichtung und Einsatz von Aluminiumfolie in der Produktion, wirkt dem Eindringen von Wasserdampf entgegen und bewahrt die Wärmedämmung
- 3 Befestiger, der die Platte an der tragenden Struktur befestigt
- 4 eine speziell konzipierte Kammer für die Kondensatableitung
- 5 Kalotte
- 6 Außenverkleidung mit hohem Trapez erhöht die Tragfähigkeit und Steifigkeit der Dachplatte.
- 7 optimal ausgelegte Biegeradien der Verkleidungen, verhindern Schäden an Schutzbeschichtungen gegen Korrosion



Verbindung von PWD-PIR Schloss

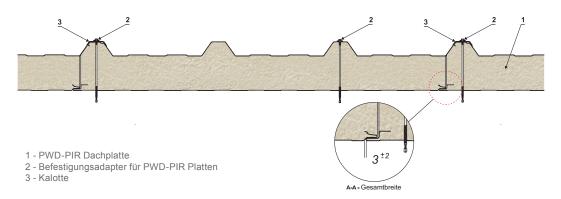
Heben Sie eine Platte über die andere und legen Sie sie auf die gleiche Höhe wie in Abbildung 2 gezeigt. Die Verbindung erfolgt über eine Kalotte und einen Befestigungsadapter.



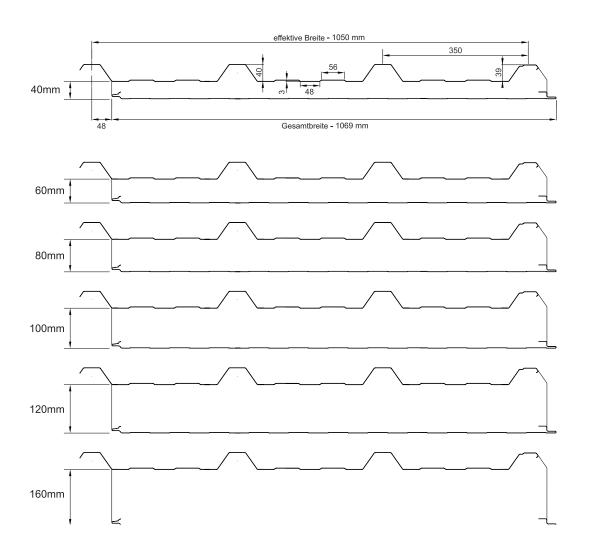
- 1 Befestigungsadapter für PWD-PIR Platten
- 2 Kalotte 3 PWD-PIR Dachplatte

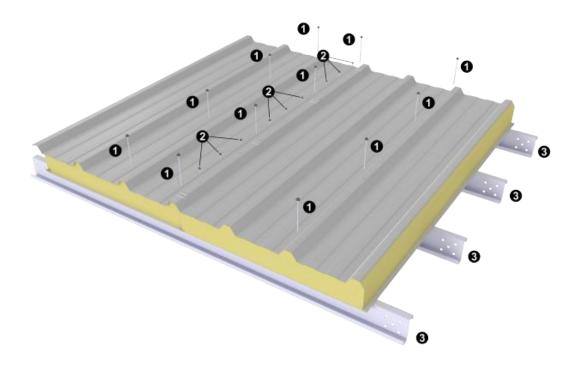
TECHNISCHE LÖSUNGEN **DACHPLATTE**

Abbildung 3 Die Platte wird mit drei Verbindern auf der Breite verbunden. Es ist wichtig, auf die korrekte Montage des Zentralverbinders und die ordnungsgemäße Abdichtung des Verbindungspunktes zu achten.



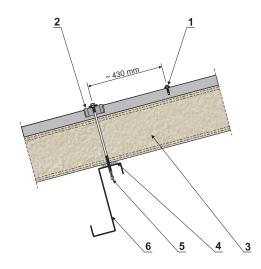
Dicken von PWD-PIR Platten



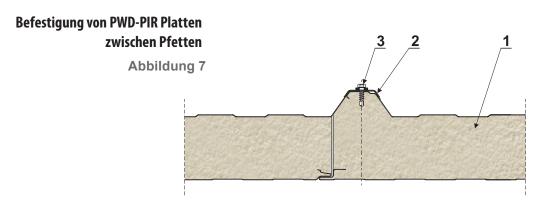


- 1 Befestigungsadapter für PWD-PIR Platten2 selbstbohrende Schraube3 Strukturelement

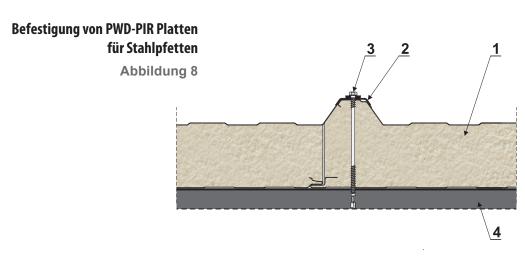
Befestigung von PWD-PIR Platten für Stahlpfetten



- 1 Selbstbohrender Verbinder 2 Kalotte
- 3 PWD-PIR Dachplatte
- PWD-PIR Dacriplatte
 Dichtungsband
 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
 Element der Struktur



- 1 PWD-PIR Dachplatte
- 2 Kalotte
- 3 selbstbohrender Verbinder

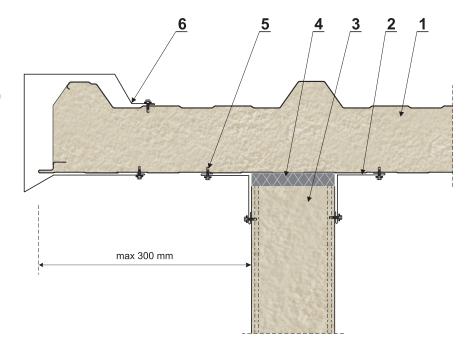


- 1 PWD-PIR Dachplatte
- 2 Kalotte
- 3 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 4 Element der Struktur



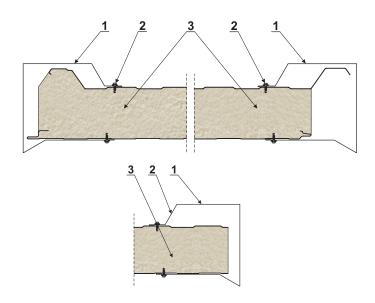
Ende der Dachspitze und Plattenverbindung **Dach mit einer Wandplatte**

Abbildung 9



- 1 PWD-PIR Dachplatte 2 interne/externe Bearbeitung OBR-PIR-PD7 3 Wandplatte PWS-PIR-ST/PL
- 4 Montageschaum
- 5 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet 6 Seitenbearbeitung/Wickler OBR-PIR-PD6

Ende der Dachspitze PWD-PIR

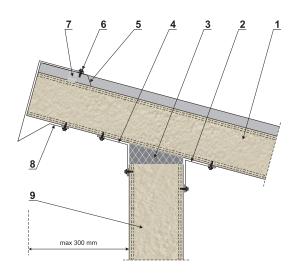


- 1 Seitenbearbeitung/Wickler OBR-PIR-PD6 2 selbstbohrender Befestiger oder Blindniet 3 PWD-PIR Dachplatte

Ende der Dachspitze für ein Steildach Lösung II

Abbildung 11

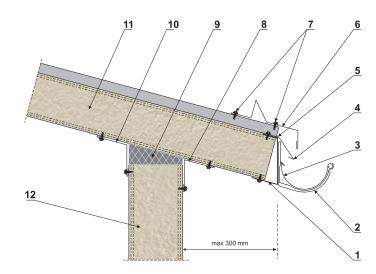
Die PWD-PIR-Dachplatte kann über den Umriss der Gebäudewand hinaus bis maximal 300 mm verlängert werden.



- PWD-PIR Dachplatte
 Innenbearbeitung OBR-PIR-PD9
 Montageschaum
 OBR-PIR-PD8
 OBR-PIR-PD4 schließende Bearbeitung
 Selbstbohrender Befestiger oder Blindniet
 Oichtungsband
 Seitenbearbeitung/Wickler OBR-PIR-PD5
 PWS-PIR-ST/PL Wandplatte

Ende der Dachspitze für ein Steildach Rinnenbefestigung Lösung I

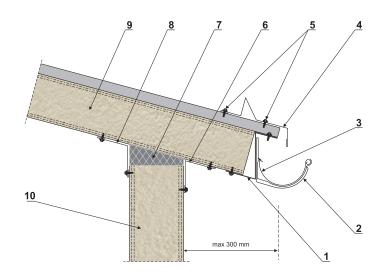
Abbildung 12



- 1 OBR-PIR-PD12 Schließbearbeitung
- 2 Frontaler Dachrinnenhaken 3 Rinne
- 4 OBR-PIR-PD10 Rinnen-Oberstreifen
- 5 Dichtungsmittel, Butyl-Masse 6 Schneesperre OBR-PIR-PD11

- 7 Selbstbohrender Verbinder 8 externe Bearbeitung OBR-PIR-PD9 9 Dichtungsschaum 10 Innenbearbeitung OBR-PIR-PD8 11 PWD-PIR Dachplatte 12 PWS-PIR-ST/PL Wandplatte

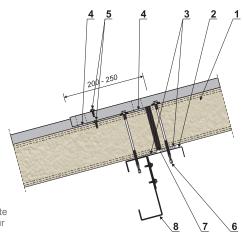
Ende der Dachspitze für ein Steildach Rinnenbefestigung Lösung II



- 1 OBR-PIR-PD13 Schließbearbeitung 2 Frontaler Dachrinnenhaken
- 3 Rinne
- 4 Schneesperre OBR-PIR-PD11
 5 selbstbohrender Verbinder
- 6 externe Bearbeitung OBR-PIR-PD9 7 Dichtungsschaum 8 Innenbearbeitung OBR-PIR-PD8 9 PWD-PIR-Dachplatte 10 PWS-PIR-ST/PL Wandplatte

Verbindung von Dachplatten PWD-PIR auf Länge

Abbildung 14



- 1 PWD-PIR Dachplatte
- 2 Element der Struktur
- 3 Dichtungsband 4 Butyl-Dichtband
- 5 selbstbohrender Verbinder
- 6 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- Montageschaum
- 8 Element der Struktur

Verbindung von Dachplatten PWD-PIR in Längsrichtung und

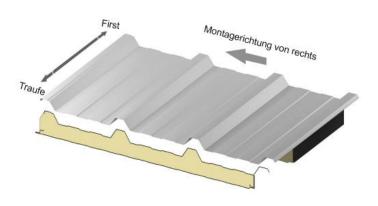
Wenn die Dachelemente in Längsrichtung verbunden werden, ist es notwendig, eine Unterschneidung der oberen Platte vorzunehmen.

PIR TECH-Dachplatten können mit einem fertigen Hinterschnitt im Bereich von min. 50 bis max. 300 mm hergestellt werden

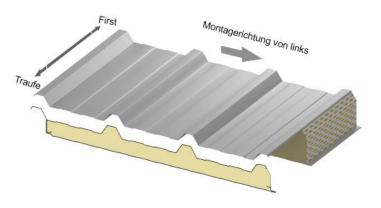
Es genügt, die Art der Hinterschneidung zu wählen, die durch die Montagerichtung bestimmt wird:

- Hinterschnitt RECHTS Installation von rechts (siehe Abb. 13)
- Hinterschnitt LINKS Installation von links (siehe Abbildung 14)

Rechtes Schneiden **Abbildung 15**



LINKS SCHNEIDEN **Abbildung 16**



Die Länge der Hinterschneidung kann sein: D = 50, 100, 150, 200, 250 und maximal 300 mm.

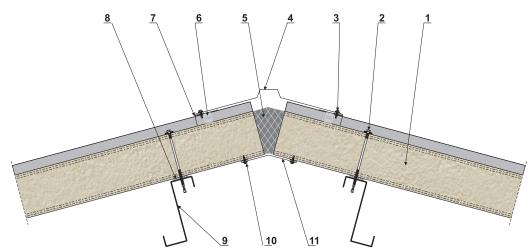
ACHTUNG:Die Gesamtlänge der Platte enthält unabhängig von ihrer Größe die gewählte Länge des Unterschnitts

Zum Beispiel eine Platte mit einer Länge von 6000 mm mit Hinterschnitt 200 mm = 6000 mm (5.800 mm Kern + 200 mm Blech).



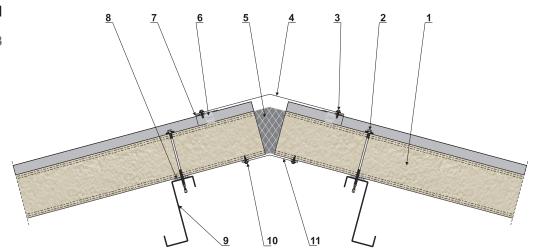
Verbindung von PWD-PIR im Dachfirst Lösung I

Abbildung 17



- 1 PWD-PIR Dachplatte
- 2 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 3 selbstbohrender Verbinder
- 4 First-Behandlung OBR-PIR-PD3
- 5 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 6 Butyldichtband
- 7 indirekte Verarbeitung Maskierung OBR-PIR-PD4
- 8 Dichtungsband
- 9 Element der Struktur
- 10 selbstbohrender Befestiger oder Niete
- 11 interne Maskierungsbehandlung OBR-PIR-PD2

Verbindung von PWD-PIR im Dachfirst Lösung II

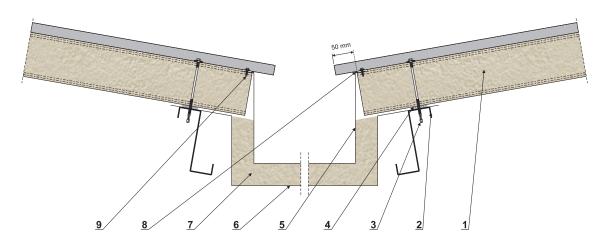


- 1 PWD-PIR Dachplatte 2 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 3 selbstbohrender Verbinder 4 gerade Gratbearbeitung OBR-PIR-PD1
- 5 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 6 Butyldichtband
- 7 indirekte Verarbeitung Maskierung OBR-PIR-PD4
- 8 Dichtungsband

- 9 Element der Struktur 10 selbstbohrender Befestiger oder Niete 11 interne Maskierungsbehandlung OBR-PIR-PD2

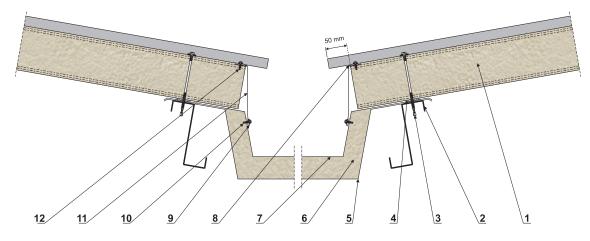
Rinne an der Kontaktstelle der Dachflächen PWD-PIR Lösung I

Abbildung 19



- 1 PWD-PIR Dachplatte
- 2 Element der Struktur
- 3 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 4 Dichtband
- 5 externe individuelle Trogbehandlung
- 6 individuelle interne Rinnenverarbeitung
- 7 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 8 Dichtungsmasse oder Butylmasse 9 - Selbstbohrender Verbinder

Rinne an der Kontaktstelle der Dachflächen PWD-PIR Lösung II



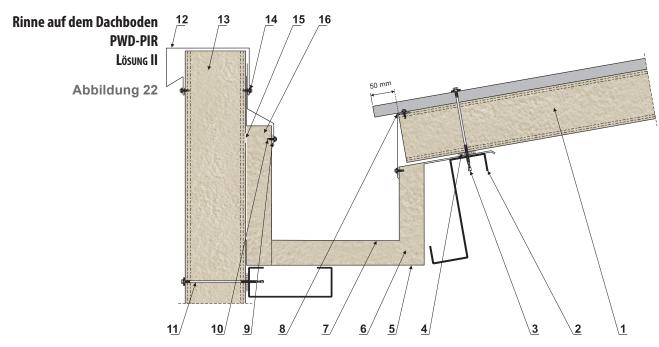
- 1 PWD-PIR Dachplatte
- 2 Element der Struktur
- 3 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 4 Dichtband
- 5 individuelle interne Rinnenverarbeitung
- 6 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 7 externe individuelle Trogbehandlung
- 8 Dichtungsmasse oder Butylmasse
- 9 Butyldichtband
- 10 Selbstbohrender Verschluss
- 11 individuelle Maskierungsbehandlung
- 12 selbstbohrender Verbinder



Rinne auf dem Dachboden **PWD-PIR** Lösung I **Abbildung 21**

- 1 PWD-PIR Dachplatte2 Element der Struktur3 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 4 Dichtband
- 5 externe individuelle Trogbehandlung 6 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 7 individuelle interne Rinnenverarbeitung
- 8 Dichtungsmasse oder Butylmasse
- 9 Butyldichtband

- 10 Selbstbohrender Verschluss
- 11 Befestigungselement zur Befestigung von PWS-PIR-ST/PL-Platten
- 12 Bearbeitung OBR-PS12 oder individuell 13 PWS-PIR-ST/PL-Wandplatte
- 14 Selbstbohrender Verbinder



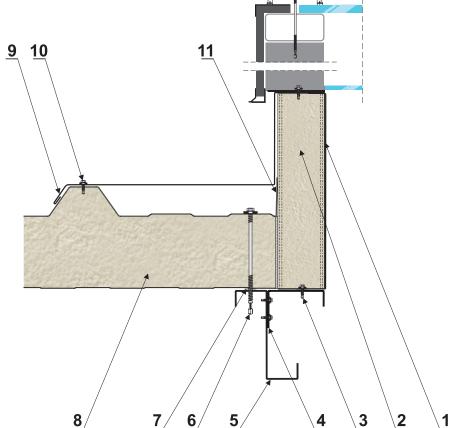
- 1 PWD-PIR Dachplatte
- 2 Element der Struktur
- 3 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 4 Dichtband
- 5 externe individuelle Trogbehandlung
- 6 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 7 individuelle interne Rinnenverarbeitung 8 - Dichtungsmasse oder Butylmasse
- 9 Butyldichtband

- 10 Selbstbohrender Verschluss
- 11 Befestigungselement zur Befestigung von PWS-PIR-ST/PL-Platten
- 12 Bearbeitung OBR-PIR-PS12 oder individuell
- 13 PWS-PIR-ST/PL-Wandplatte
- 14 Selbstbohrender Verbinder
- 15 gebrochene Auskleidung in einer Breite von etwa 10 mm (empfohlen zur Verbesserung der Wärmedämmung)
- 16 Dämmplatte



Oberlicht am First Seitenverarbeitung **PWD-PIR**

Abbildung 23



- 1 Dachfensterbasis
- 2 Isoliermaterial oder Mineralwolle
- 3 selbstbohrender Verbinder
- 4 Strukturelement
- 5 Strukturelement
- 6 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten 7 Dichtungsband
- 8 PWD-PIR Sandwichplatte
- 9 individuelle Behandlung
- 10 Selbstbohrender Verschluss
- 11 Dachverkleidung der Dachplatte, gebogen

Oberlicht am First von den Traufen **PWD-PIR**

Abbildung 24

<u>11</u> 12 13

6

3

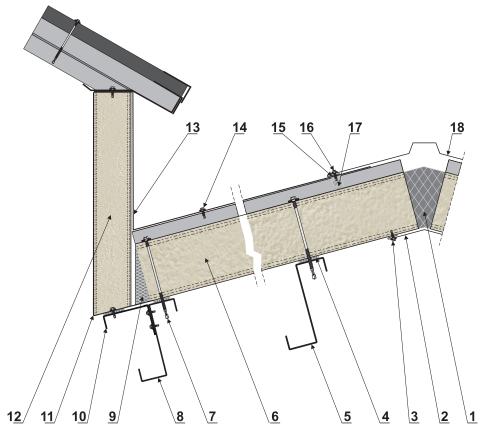
4

2

1

- 1 Isoliermaterial oder Mineralwolle
- 2 Dachfenster-Basis
- 3 Dichtungsband
- 4 selbstbohrender Verbinder
- 5 Strukturelement
- 6 Strukturelement
- 7 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 8 Dichtungsband
- 9 PWD-PIR-Sandwichplatte 10 - Dichtungsband
- 11 OBR-PIR-PD4 Schließbearbeitung
- 12 Butylband
- 13 selbstbohrender Verbinder
- 14 individuelle Behandlung

Oberlicht am First vom Dachfirst **PWD-PIR**



- 1 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 2 interne Maskierungsbehandlung OBR-PIR-PD2 3 selbstbohrender Befestiger oder Niet
- 4 Dichtband
- 5 Strukturelement
- 6 PWD-PIR-Sandwichplatte
- 7 Stecker zur Befestigung von PWD-PIR Platten
- 8 Strukturelement
- 9 Isoliermaterial oder Dichtungsschaum
- 10- Strukturelement
- 11 Dachfensterbasis
- 12 Isoliermaterial oder Mineralwolle
- 13 individuelle Behandlung14 Selbstbohrender Verbinder
- 15 Dichtungsband
- 16 selbstbohrender Verbinder
- 17 Butyldichtband
- 18 First-Verarbeitung OBR-PIR-PD3

TECHNISCHE LÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Die Platte ist für kältefeste Gehäuse in Gebäuden wie Gefrier- und Kühlhäusern vorgesehen.

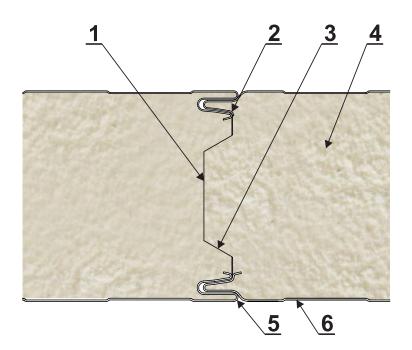
Verbindung von PWS-PIR-CH

Schloss

Plattenstärke 120mm - 180mm

Abbildung 1

- 1 gefräst, Längskontakt steigend Feuerfestigkeit und Wärmedämmung
- konische Form und optimal gewählte Winkel Neigung der Längskontaktfläche, ermöglichen schnelle und sehr präzise Plattenmontage.
- optimal geformter Teil des Kerns (gefräster Kontakt) Minimierung der linearen thermischen Brücke
- 4 PIR-Hartpolyurethankern, harmlos für die natürliche Umwelt mit einem sehr niedrigen Wärmeleitungskoeffizienten.
- 5 Biegeradien der Deckschichten optimal um Schäden zu vermeiden an Schutzbeschichtungen gegen Korrosion
- 6 Vielfalt der Profilierung von Außenverkleidungen und Innenverkleidungen, bieten ein ästhetisches Aussehen der Platten



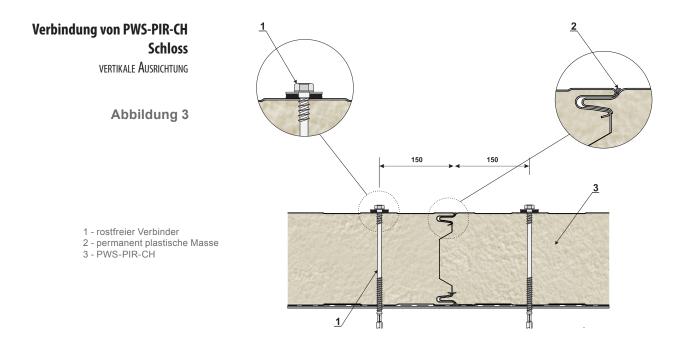
Verbindung von PWS-PIR-CH

Schloss

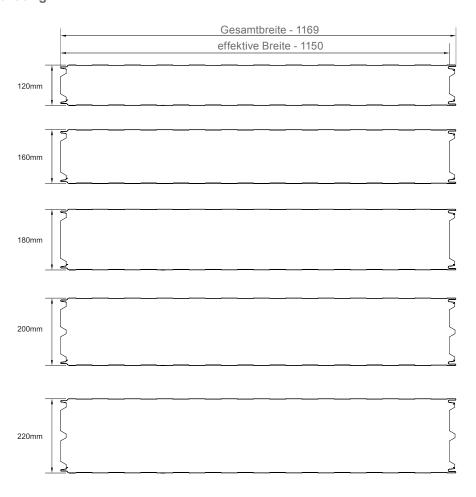
Plattendicke 200mm - 220mm

- 4
- gefräst, Längskontakt steigend Feuerfestigkeit und Wärmedämmung
- konische Form und optimal gewählte Winkel Neigung der Längskontaktfläche, ermöglichen schnelle und sehr präzise Plattenmontage.
- optimal geformter Teil des Kerns (gefräster Kontakt) Minimierung der linearen thermischen Brücke
- 4 Kern aus Polyurethan Hartschaum, harmlos für die natürliche Umwelt mit einem sehr niedrigen Wärmeleitungskoeffizienten.
- 5 Biegeradien der Deckschichten optimal um Schäden zu vermeiden an Schutzbeschichtungen gegen Korrosion
- 6 Vielfalt der Profilierung von Außenverkleidungen und Innenverkleidungen, bieten ein ästhetisches Aussehen der Platten





Dicken von PWS-PIR-CH-Platten

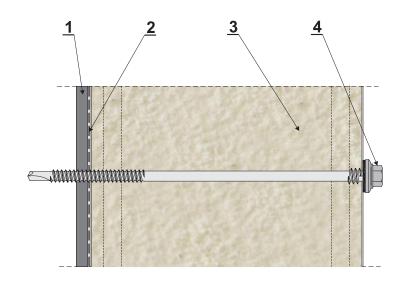


TECHNISCHE LÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Befestigung von PWS-PIR-CH Platten

VERTIKALE AUSRICHTUNG/PLATTENEBENEN

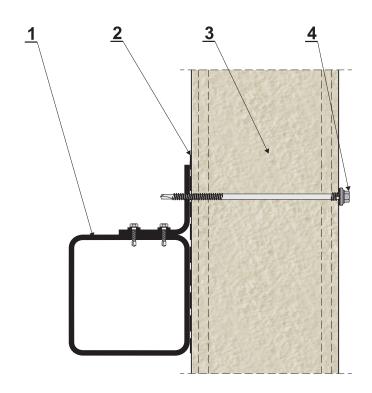
Abbildung 5



- 1 Strukturelement
- 2 Polyethylenband 3 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte 4 rostfreier Verbinder

Befestigung von PWS-PIR-CH Platten für warmgewalzten Bolzen

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE



- 1 Strukturelement 2 Polyethylenband 3 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 4 rostfreier Verbinder

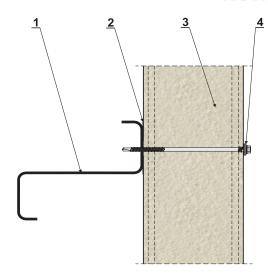
TECHNISCHE LÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Befestigung von PWS-PIR-CH Platten für einen dünnwandigen Bolzen

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

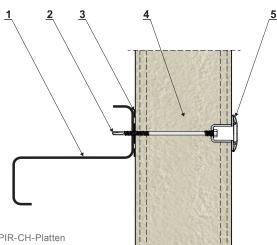
Abbildung 7

- 1 Strukturelement
- 2 Polyethylenband
- 3 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 4 rostfreier Verbinder



Befestigung von PWS-PIR-CH Platten für einen dünnwandigen **Bolzen LAX-Anschlüsse**

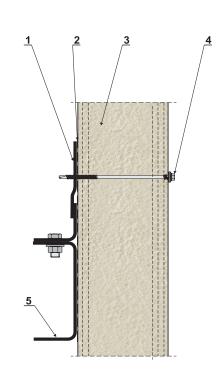
Abbildung 8



- 1 Strukturelement
- 2 selbstbohrender Verschluss für PWS-PIR-CH-Platten
- 3 Polyethylenband
- 4 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 5 LAX Buchse und Endkappe

Schiebeverbindung **PWS-PIR-CH-Platten** vertikale Ausrichtung der Platte

- 1 einzelne Anlaufscheibe 2 Polyethylenband 3 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 5 rostfreier Stecker
- 5 Wandbolzen

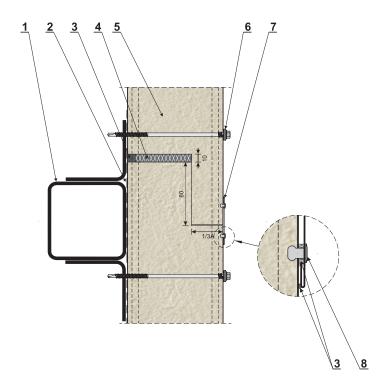


TECHNISCHE LÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Verbindung von PWS-PIR-CH Längenverbindung am Anschlagpunkt

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

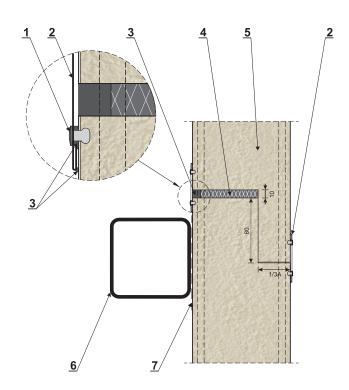
Abbildung 10



- 1 Strukturelement
- 2 Polyethylenband 3 permanent plastische Masse
- 4 Montageschaum
- 5 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 6 rostfreier Verbinder
- 7 Bearbeitung von OBR-PIR-CH4 8 einseitiger Blindniet

Verbindung von PWS-PIR-CH Verbindung in Längsrichtung gesehen von der Befestigung an der Schraube

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE



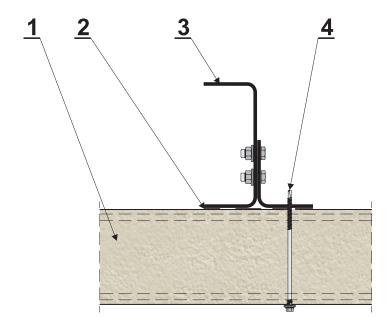
- 1 einseitiger Blindniet2 Bearbeitung OBR-PIR-CH43 permanent plastische Masse
- 4 Montageschaum
- 5 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 6 Strukturelement
- 7 Polyethylenband

TECHNISCHE LÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Befestigung von PWS-PIR-CH-Platten in der Decke

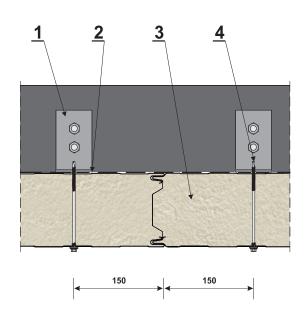
HORIZONTALE AUSRICHTUNG

Abbildung 12



- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte
- 2 Polyethylenband 3 Strukturelement
- 4 rostfreier Verbinder

Befestigung von PWS-PIR-CH-Platten in der Decke horizontale Ausrichtung



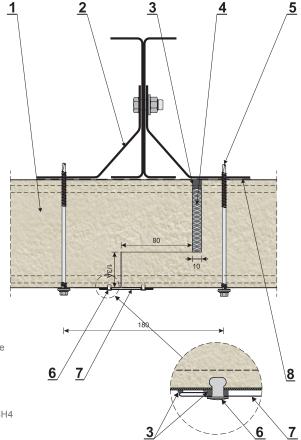
- 1 Strukturelement
- 2 Polyethylenband 3 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte 4 rostfreier Verbinder

TECHNISCHE LÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Verbindung von PWS-PIR-CH in Längsrichtung in der Decke

HORIZONTALE AUSRICHTUNG

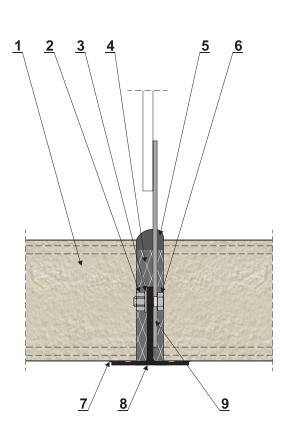
Abbildung 14



- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte
- 2 Strukturelement
- 3 permanent plastische Masse
- 4 Montageschaum
- 5 rostfreier Stecker
- 6 einseitiger Blindniet
- 7 Bearbeitung von OBR-PIR-CH4
- 8 Polyethylenband

Befestigung von PWS-PIR-CH-Platten in der Decke - T-Profil horizontale Ausrichtung

- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte
- 2 verzinkte Mutter
- 3 galvanisierte Unterlegscheibe
- 4 Montageschaum
- 5 permanent plastische Masse
- 6 galvanisierte Schraube
- 7 Polyethylenband
- 3 T-Profil
- 9 Aufhänger Schnur



TECHNISCHE LÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Befestigung von PWS-PIR-CH-Platten in der Decke -Aluminiumprofil

Lösung I

- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte
- 2 Montageschaum 3 permanent plastische Masse 4 Aufhänger Schnur 5 Aluminiumprofil

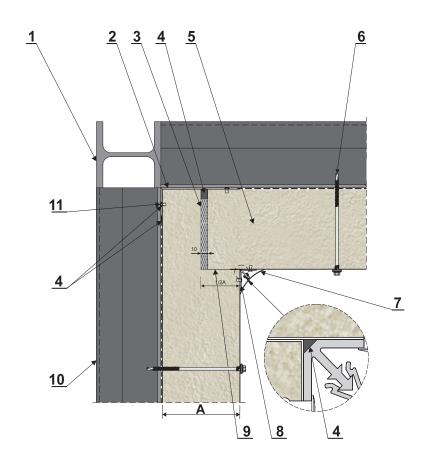
TECHNISCHEL ÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Verbindung von PWS-PIR-CH in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE Lösung I

Abbildung 17

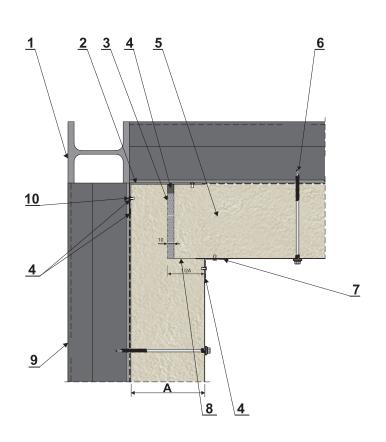
- 1 Säule 2 OBR-PIR-CH1
- 3 Montageschaum
- 4 permanent plastische Masse 5 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 6 rostfreier Verbinder
- 7 PVC-Eckprofil 8 PVC-Befestigungsprofil
- 9 gebrochene Verkleidungslänge 1/2 A
- 10 Wandbolzen
- 11 einseitiger Blindniet



Verbindung von PWS-PIR-CH in der Ecke

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG II

- 1 Säule
- 2 OBR-PIR-CH1
- 3 Montageschaum
- 4 permanent plastische Masse
- 5 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 6 rostfreier Verbinder
- 7 OBR-PIR-CH2-Behandlung
- 8 gebrochene Auskleidung entlang der Länge 1/2 A
- 9 Wandbolzen
- 10 einseitiger Blindniet







TECHNISCHEL ÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Verbindung von PWS-PIR-CH Wand- und Deckenplatten in der Ecke

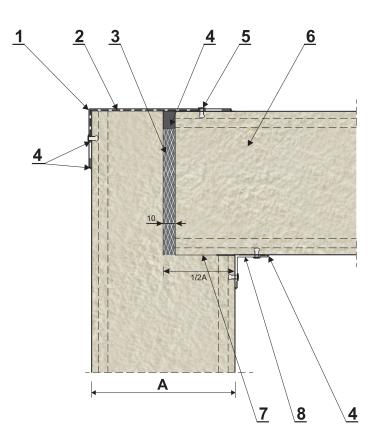
VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE LÖSUNG I Abbildung 19

- 4 1/2A 1/2A 9 8 7 4
- 1 OBR-PIR-CH1
- 2 Polyethylenband
- 3 Montageschaum
- 4 permanent plastische Masse
- 5 einseitiger Blindniet
- 6 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 7 PVC-Eckprofil
- 8 PVC-Befestigungsprofil
- 9 gebrochene Auskleidung entlang der Länge 1/2 A

Verbindung von PWS-PIR-CH Wand- und Deckenplatten in der Ecke

vertikale Ausrichtung der Platte Lösung II Abbildung 20

- 1 Bearbeitung von OBR-PIR-CH1
- 2 Polyethylenband
- 3 Montageschaum
- 4 permanent plastische Masse
- 5 einseitiger Blindniet
- 6 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 7 gebrochene Auskleidung entlang der Länge 1/2 A
- 8 OBR-PIR-CH2-Behandlung



TECHNISCHEL ÖSUNGEN KÜHLPLATTE

Verbindung von PWS-PIR-CH Trennwand zur Außenwand und Trennwand zur Decke

VERTIKALE AUSRICHTUNG/PLATTENEBENEN LÖSUNG I

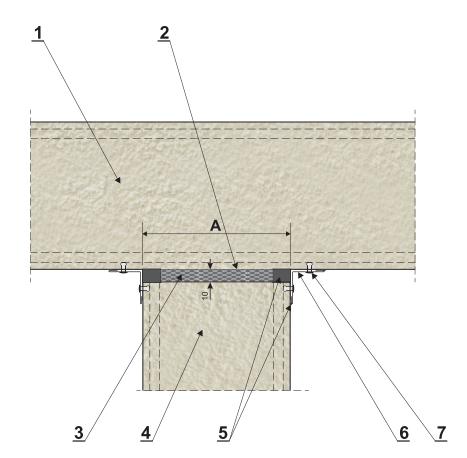
Abbildung 21

- <u>5</u> 8 6
- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte
- 2 gebrochene Auskleidung entlang der Länge A-30 mm
- 3 Montageschaum 4 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 5 permanent plastische Masse 6 PVC-Befestigungsprofil

- 7 PVC-Eckprofil 8 einseitiger Blindniet

Verbindung von PWS-PIR-CH Trennwand zur Außenwand und Trennwand zur Decke

VERTIKALE AUSRICHTUNG/PLATTENEBENEN LÖSUNG II

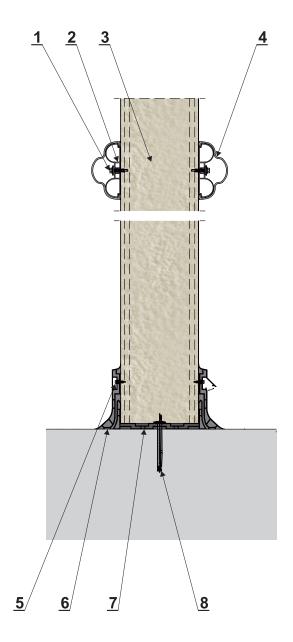


- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte
- 2 gebrochene Auskleidung entlang der Länge A-30 mm
- 3 Montageschaum
- 4 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
- 5 permanent plastische Masse
- 6 OBR-PIR-CH2-Behandlung
- 7 einseitiger Blindniet



Befestigung von PWS-PIR-CH Platten auf dem Kanalprofil

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

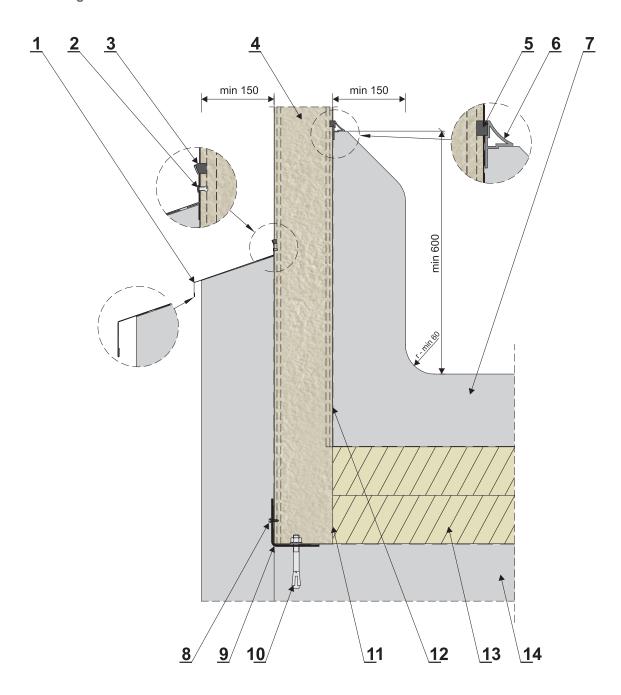


- Befestigungsschraube
 Stütze der Begrenzung
 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
 Abdeckung der Begrenzung
 selbstbohrende Schraube

- 6 Verarbeitung von PVC-Sockel
- 7 Kanalprofil
- 8 Betonanker

Verbindung der Außenwand mit Boden- und Betonsockel

VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE

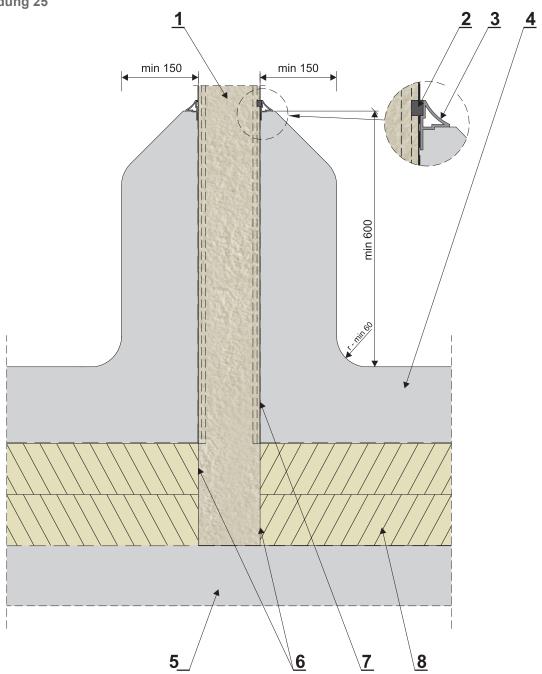


- 1 Bearbeitung von OBR-PIR-CH3 2 einseitiger Blindniet 3 Butyldichtmittel 4 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte 5 permanent plastische Masse 6 PVC-Ecke

- 7 Betonboden

- 8 selbstbohrender Verschluss
 9 kalt gebogener Winkel
 10 Betonanker
 11 unterbrochene Auskleidung auf Höhe der Wärmedämmung
 12 Imprägnierung
 13 Wärmedämmung
 14 Betonplatte

Verbindung der Innenwand mit einem Betonsockel vertikale Ausrichtung der Platte

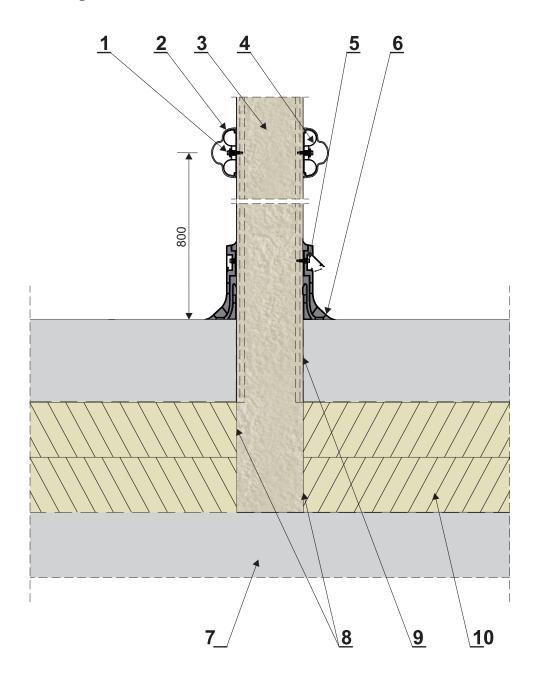


- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte 2 permanent plastische Masse 3 PVC-Ecke 4 Betonboden 5 Betonplatte

- 6 gebrochene Auskleidung in der Höhe Wärmedämmung7 Imprägnierung8 Wärmedämmung

Verbindung der Innenwand mit PVC-Sockel

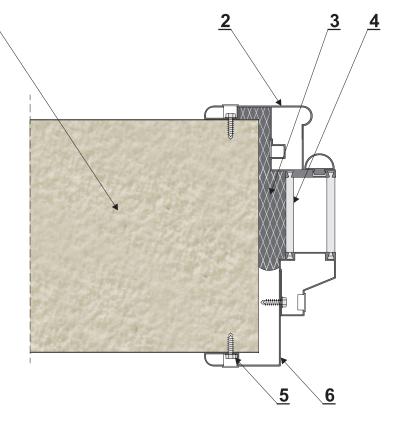
VERTIKALE AUSRICHTUNG DER PLATTE



- Befestigungsschraube
 Abdeckung der Begrenzung
 PWS-PIR-CH-Sandwichplatte
 Stütze der Begrenzung
 selbstbohrende Schraube
 Verarbeitung von PVC-Sockel
 Betonplatte

- 8 unterbrochene Auskleidung auf Höhe der Wärmedämmung9 Imprägnierung10 Wärmedämmung

Einstellen der Kühlklappe vertikale Ausrichtung der Platte



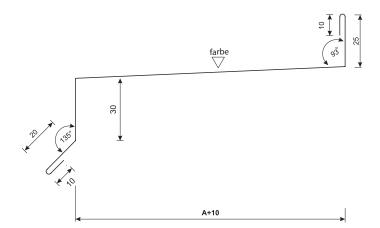
- 1 PWS-PIR-CH Sandwichplatte 2 Türinnenrahmen 3 Montageschaum 4 Isoliereinsatz 5 Befestigungsschraube 6 äußerer Rahmen

BEARBEITUNGSKATALOG INHALTSVERZEICHNIS

STANDARD UND PLUS WANDPLAT Sockelbearbeitung Maskierungsverarbeitung Maskierungsverarbeitung Bearbeitung des Nut-Feder-Sockels Außenecke interne Maskierung Außenecke Behandlung des Wetterschenkels Maskierungsverarbeitung Maskenbearbeitung Verarbeitung des Dachbodens Bearbeitung Behandlung des Wetterschenkels Fensterbearbeitung Behandlung des Wetterschenkels Fensterbearbeitung Behandlung des Wetterschenkels Fensterbearbeitung	OBR-PIR-PS1 OBR-PIR-PS2 OBR-PIR-PS3 OBR-PIR-PS4 OBR-PIR-PS4 OBR-PIR-PS6 OBR-PIR-PS6 OBR-PIR-PS7 OBR-PIR-PS8 OBR-PIR-PS9 OBR-PIR-PS10 OBR-PIR-PS11 OBR-PIR-PS12 OBR-PIR-PS13 OBR-PIR-PS14 OBR-PIR-PS15 OBR-PIR-PS16 OBR-PIR-PS16	107 107 107 108 109 109 110 111 112 113 114 115 115 116 116
DACHPLATTEN Firstbearbeitung Maskierungsverarbeitung Firstbearbeitung indirekte Bearbeitung Seitenbearbeitung - Wickler Maskierung - Wickler externe/interne Bearbeitung Eckbearbeitung Eckbearbeitung Seitenwandstreifen Schneesperre Schließbearbeitung Schließbearbeitung	OBR-PIR-PD1 OBR-PIR-PD2 OBR-PIR-PD3 OBR-PIR-PD4 OBR-PIR-PD5 OBR-PIR-PD6 OBR-PIR-PD7 OBR-PIR-PD8 OBR-PIR-PD9 OBR-PIR-PD10 OBR-PIR-PD11 OBR-PIR-PD12 OBR-PIR-PD13	117 117 118 118 119 120 120 121 121 121 122 123 124
KÜHLPLATTEN Außenecke interne Maskierung Wetterschenkel Maskierungsbearbeitung	OBR-PIR-CH1 OBR-PIR-CH2 OBR-PIR-CH3 OBR-PIR-CH4/OBR-PIR-CH4A	125 125 126 126



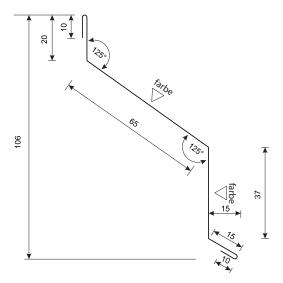
Bearbeitung des OBR-PIR-PS1 Sockels



Bearbeitungs- symbol	Abmessun- gen A + 10 [mm]	aufgewickelt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS1/40	50	145	0,58
OBR-PIR-PS1/50	60	155	0,62
OBR-PIR-PS1/60	70	165	0,66
OBR-PIR-PS1/80	90	185	0,74
OBR-PIR-PS1/100	110	205	0,82
OBR-PIR-PS1/120	130	225	0,90

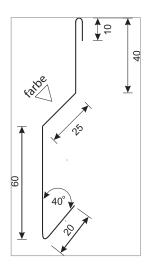
A = 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm (Dicke der Sandwichplatte)

OBR-PIR-PS2 Maskierungsbehandlung

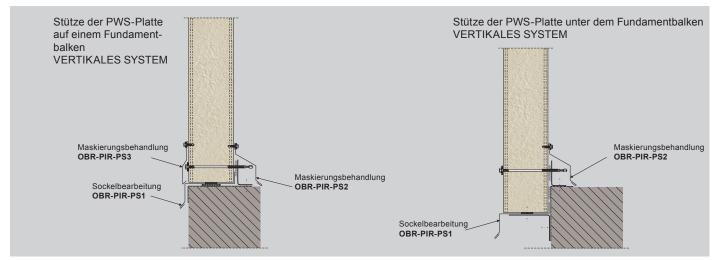


Bearbeitungs-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
symbol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-PS2	157	0,63

OBR-PIR-PS3 Maskierungsbehandlung

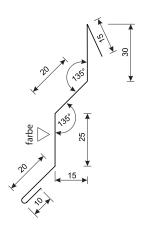


Bearbeitungs-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
symbol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-PS3	155	0,62

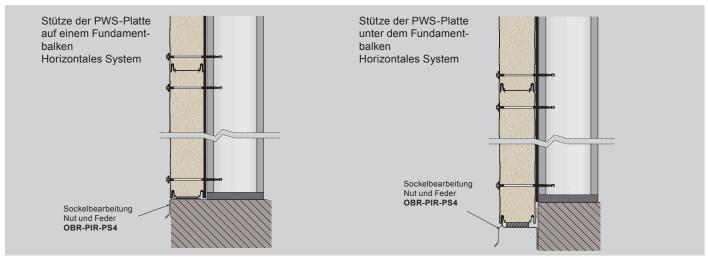


BEARBEITUNGSKATALOG **STANDARD/PLUS WANDPLATTE**

■ Nut-Feder-Bearbeitung OBR-PIR-PS4

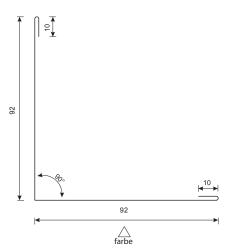


Bearbeitungs-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
symbol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-PS4	120	0,48

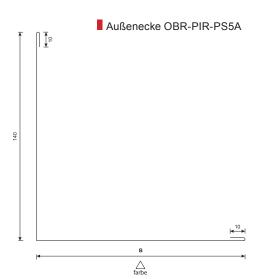


BEARBEITUNGSKATALOG STANDARD/PLUS WANDPLATTE

Außenecke OBR-PIR-PS5

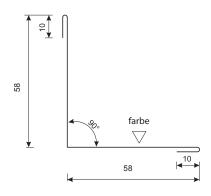


Bearbeitungs-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
symbol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-PS5	204	0,82



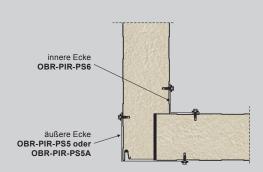
Bearbeitungssymbol	Abmessung B [mm]	aufgewickelt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS5A/100	140	300	1,20
OBR-PIR-PS5A/120	160	320	1,28

■ interne Maskierung OBR-PIR-PS6



Bearbeitungs-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
symbol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-PS6	136	0,54

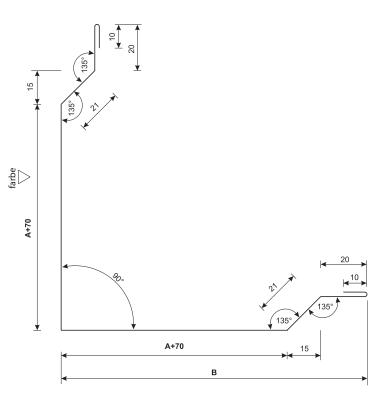
Verbindung der PWS-Platte in der Ecke VERTIKAL/HORIZONTALES SYSTEM



Der Einschnitt der Platte ermöglicht die Verwendung einer äußeren Eckverarbeitung in einer Breite unabhängig von der Dicke der verwendeten Platten.

BEARBEITUNGSKATALOG **STANDARD/PLUS WANDPLATTE**

Außenecke OBR-PIR-PS7



Bearbeitungs- symbol	Abmessung A + 70 [mm]	Abmes- sung B [mm]	aufgewickelt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS7/40	110	145	322	1,28
OBR-PIR-PS7/50	120	155	342	1,37
OBR-PIR-PS7/60	130	165	362	1,44
OBR-PIR-PS7/80	150	185	402	1,60
OBR-PIR-PS7/100	170	205	442	1,77
OBR-PIR-PS7/120	190	225	482	1,93
OBR-PIR-PS7/160	230	265	562	2,24
OBR-PIR-PS7/180	250	285	602	2,40
OBR-PIR-PS7/200	270	305	642	2,56
OBR-PIR-PS7/220	290	325	682	2,72
A = 40 E0 E0 90 100 120	160 100 200 220	mm		

A = 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 180, 200, 220 mm (Dicke der Sandwichplatte)

Verbindung der PWS-Platte in der Ecke - Lösung III Horizontales System Verbindung der PWS-Platte in der Ecke VERTIKALES SYSTEM außere Ecke OBR-PIR-PS7 außere Ecke OBR-PIR-PS7

BEARBEITUNGSKATALOG STANDARD/PLUS WANDPLATTE

Gewicht 1 Im

[kg/m]

1,64

1,72

1,80

1,97

2,12

2,28

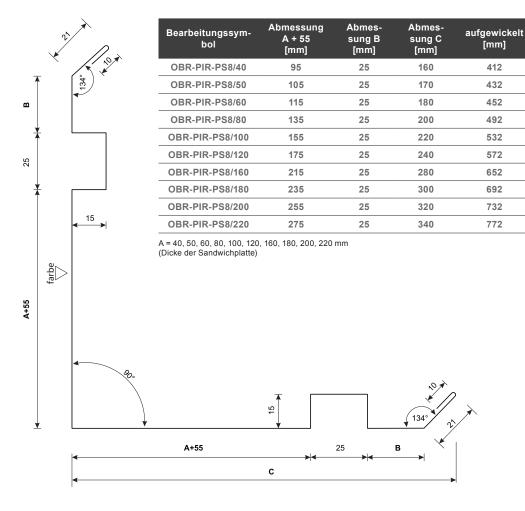
2,60

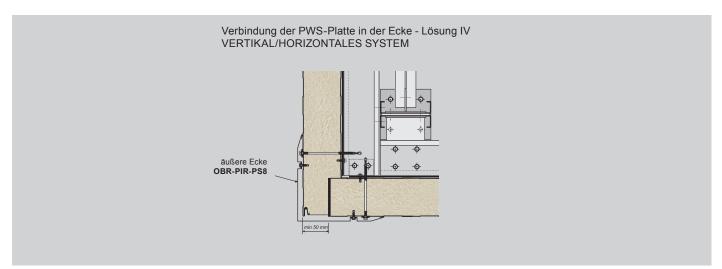
2,76

2,92

3,08

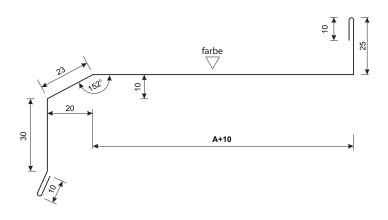
Außenecke OBR-PIR-PS8





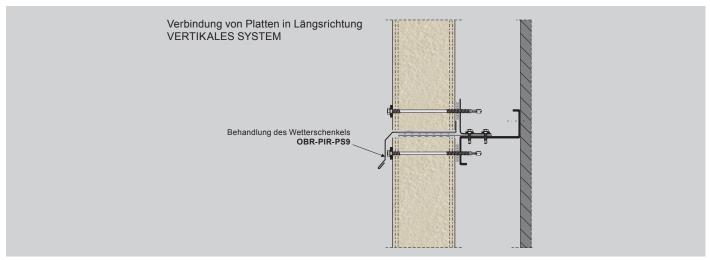
BEARBEITUNGSKATALOG **STANDARD LUSW ANDPLATTE**

■ Behandlung des OBR-PIR-PS9 Wetterschenkels



Bearbeitungssym- bol	Abmessun- gen A + 10 [mm]	aufgewickelt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS9/40	50	158	0,63
OBR-PIR-PS9/50	60	168	0,67
OBR-PIR-PS9/60	70	178	0,71
OBR-PIR-PS9/80	90	198	0,79
OBR-PIR-PS9/100	110	218	0,87
OBR-PIR-PS9/120	130	238	0,95

A = 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm (Dicke der Sandwichplatte)

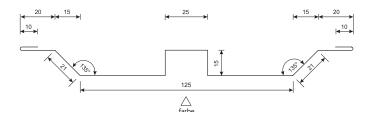


OBR-PIR-PS10 Maskierungsbehandlung

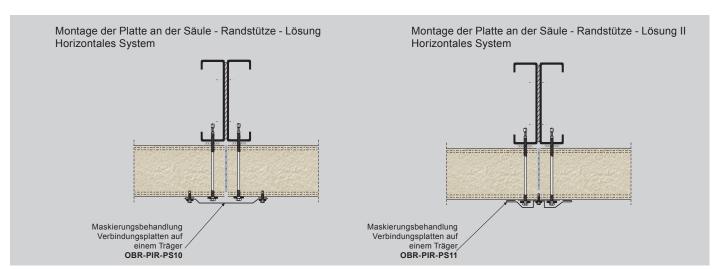


Bearbeitungs- symbol	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS10	227	0,70

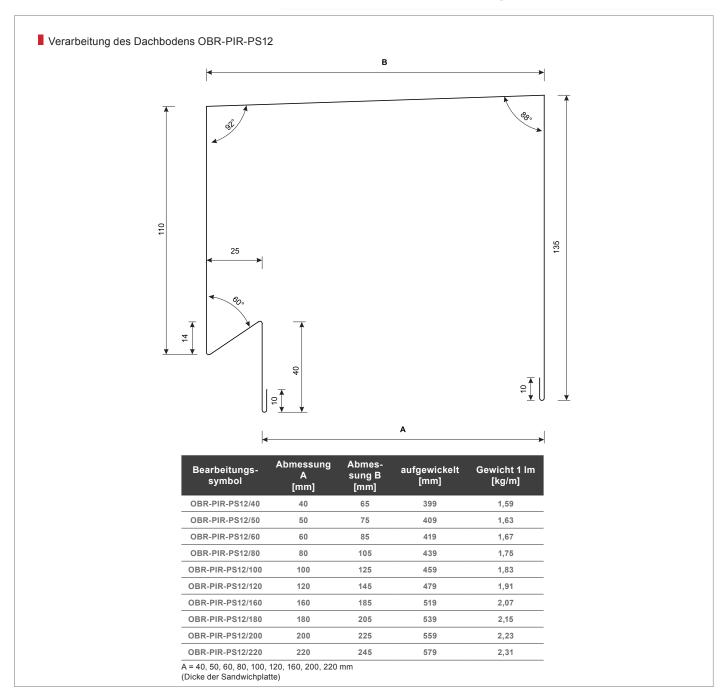
OBR-PIR-PS11 Maskierungsbehandlung

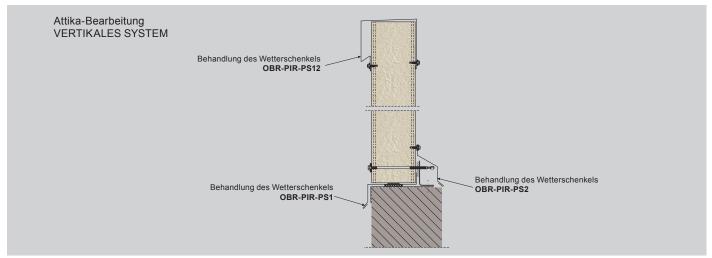


Bearbeitungs- symbol	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS11	257	0,82

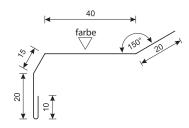


BEARBEITUNGSKATALOG **STANDARD/PLUS WANDPLATTE**





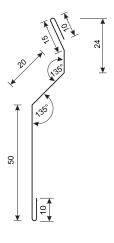
■ Maskierungsbehandlung (im Schaum fixiert) OBR-PIR-PS13



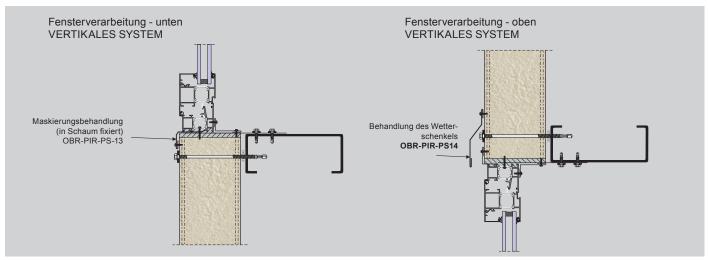
Bearbeitungs- symbol	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS13	105	0,42

B - geben Sie die Größe bei der Bestellung an

Behandlung des OBR-PIR-PS14 Wetterschenkels

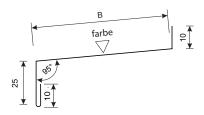


Bearbeitungs- symbol	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS14	120	0,48



BEARBEITUNGSKATALOG **STANDARD/PLUS WANDPLATTE**

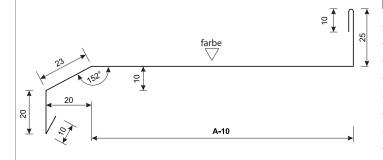
Fensterverarbeitung OBR-PIR-PS15



Bearbeitungs- symbol	Abmessung B [mm]	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS15	-	B + 45	-

B - geben Sie die Größe bei der Bestellung an

■ Behandlung des OBR-PIR-PS16 Wetterschenkels



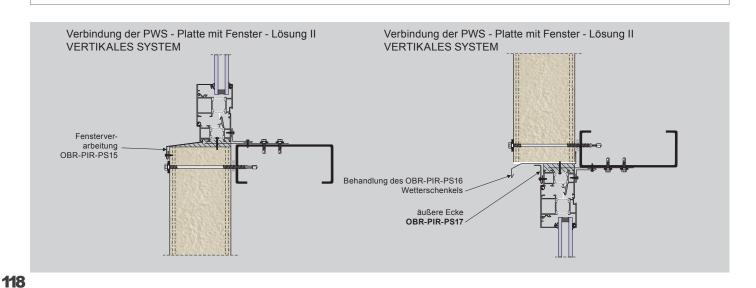
Bearbeitungssym- bol	Dimension A-10 [mm]	aufgewickelt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PS16/40	30	118	0,47
OBR-PIR-PS16/50	40	128	0,51
OBR-PIR-PS16/60	50	138	0,55
OBR-PIR-PS16/80	70	158	0,63
OBR-PIR-PS16/100	90	178	0,71
OBR-PIR-PS16/120	110	198	0,79
OBR-PIR-PS16/160	150	238	0,95
OBR-PIR-PS16/180	170	258	1,03
OBR-PIR-PS16/200	190	278	1,11
OBR-PIR-PS16/220	210	298	1,19

A = 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 180, 200, 220 mm (Dicke der Sandwichplatte)

Fensterverarbeitung OBR-PIR-PS17



Bearbeitungs- symbol	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PS-17	40	0,16



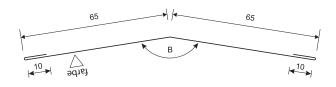




Bearbeitungs- symbol	Winkel - B°	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PD1	162	400	1,60

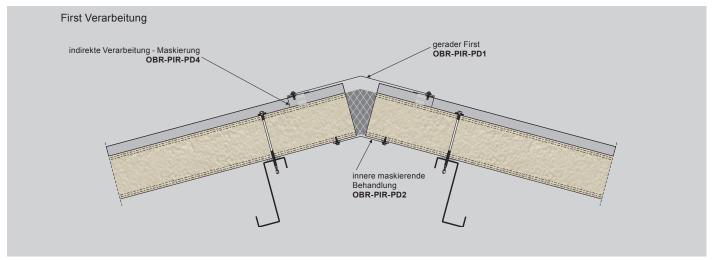
B ° - Winkel, der bei der Bestellung anzugeben ist

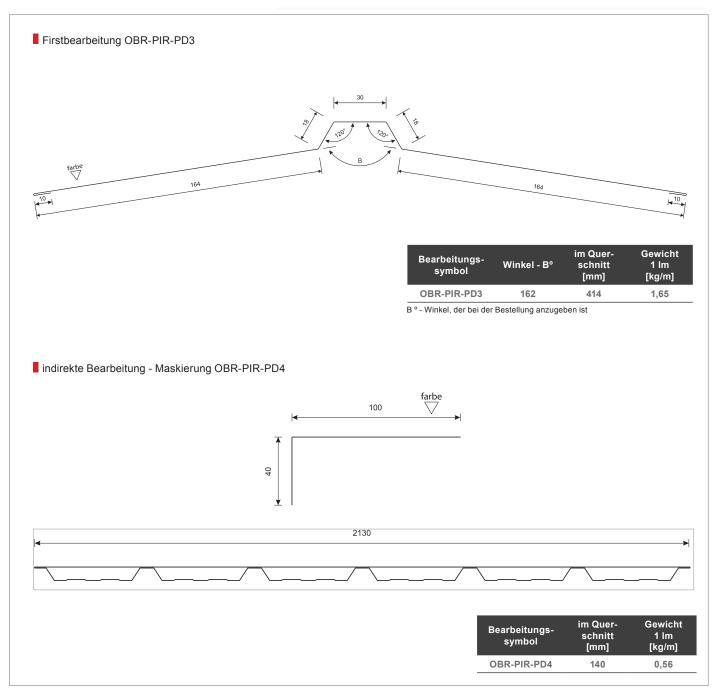
■ innere Maskierungsbehandlung OBR-PIR-PD2

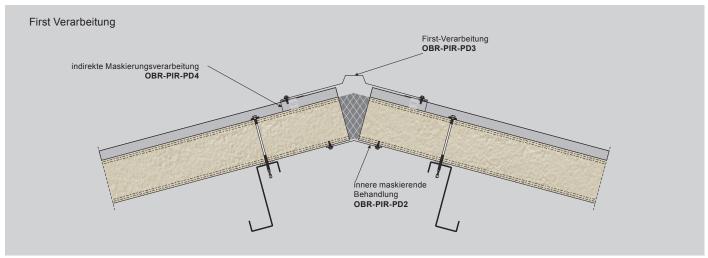


Bearbeitungs- symbol	Winkel - B°	im Quer- schnitt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PD2	162	150	0,60

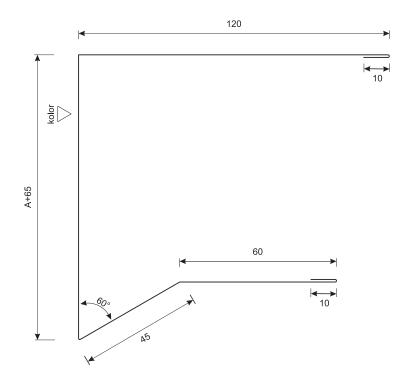
B ° - Winkel, der bei der Bestellung anzugeben ist





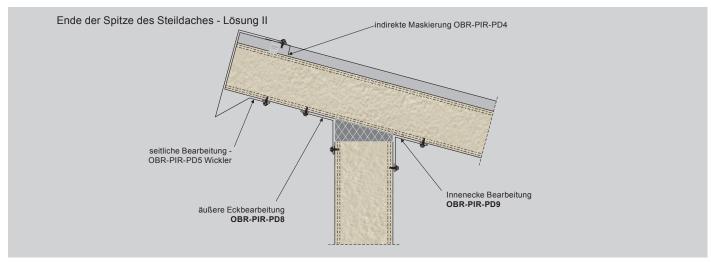


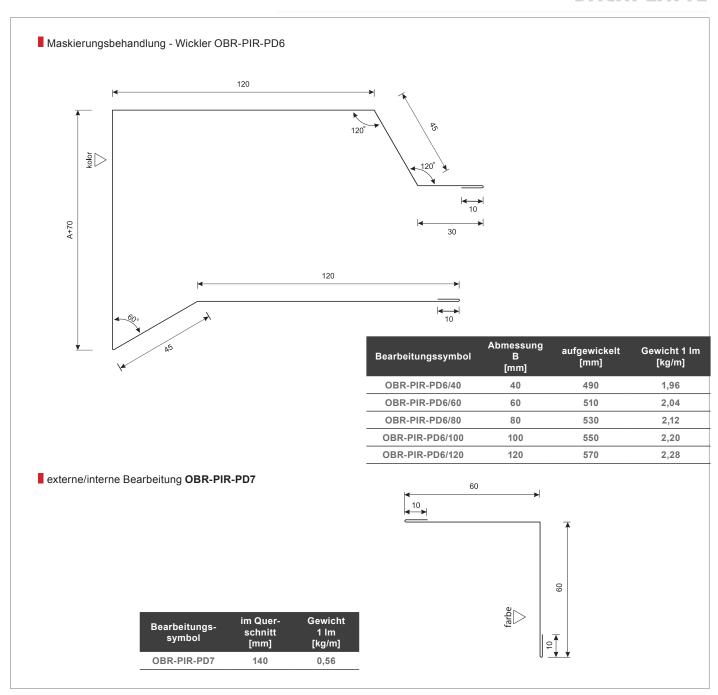
seitliche Bearbeitung - OBR-PIR-PD5 Wickler

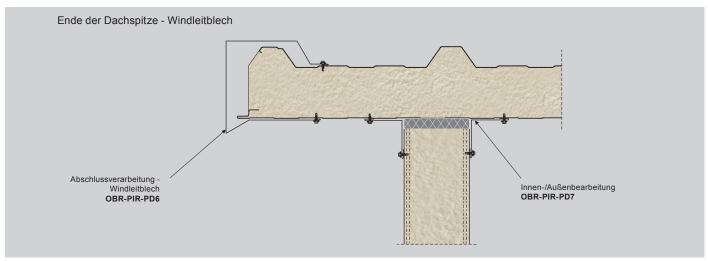


Bearbeitungssymbol	Abmessung A + 65 [mm]	aufgewickelt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-PD5/40	105	350	1,40
OBR-PIR-PD5/60	125	370	1,48
OBR-PIR-PD5/80	145	390	1,56
OBR-PIR-PD5/100	165	410	1,64
OBR-PIR-PD5/120	185	430	1,72
OBR-PIR-PD5/160	225	470	1,88

A = 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm (Dicke der Sandwichplatte)







BEARBEITUNGSKATALOG

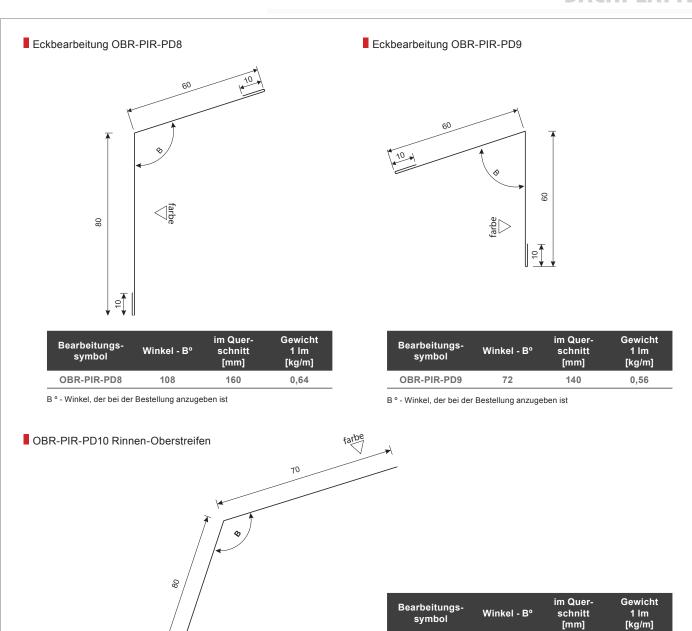
[mm]

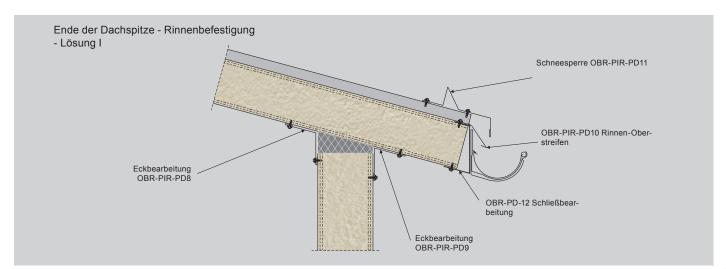
160

0,64

126

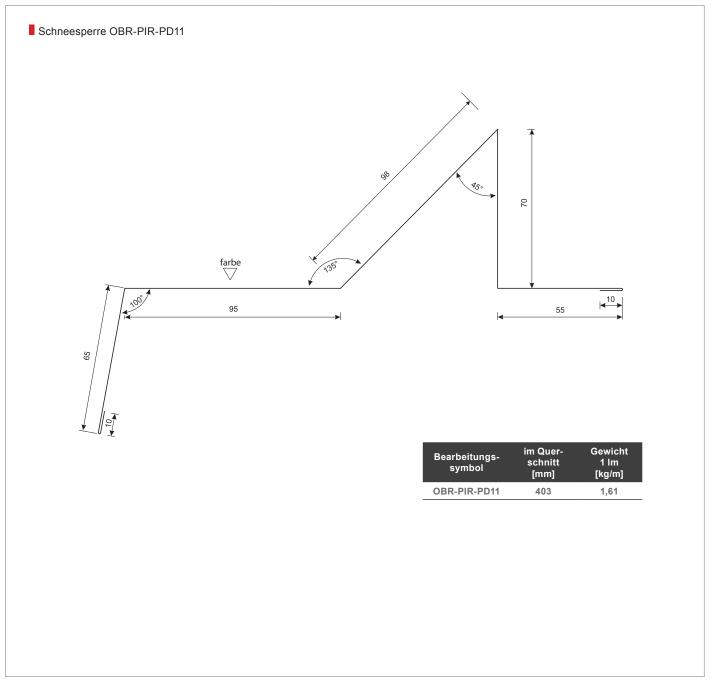
B ° - Winkel, der bei der Bestellung anzugeben ist

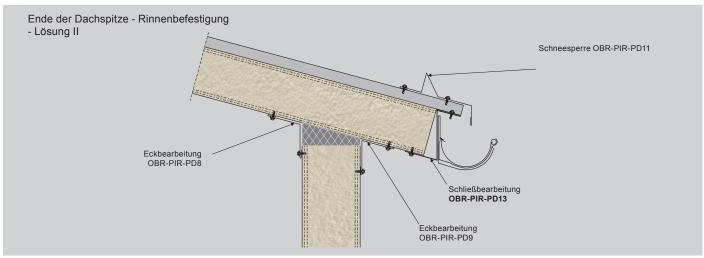




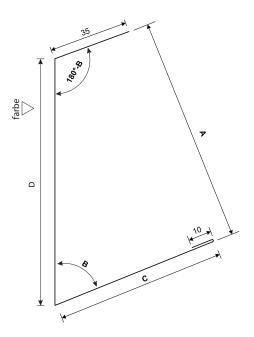
symbol

OBR-PIR-PD10



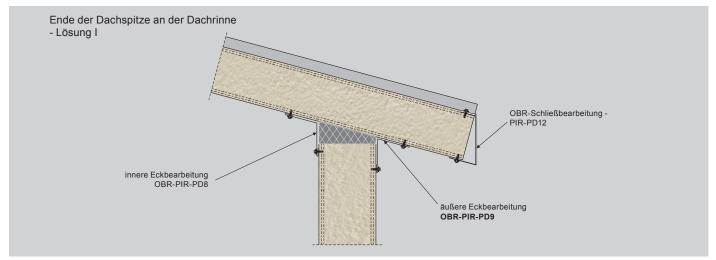


Schließbearbeitung OBR-PIR-PD12

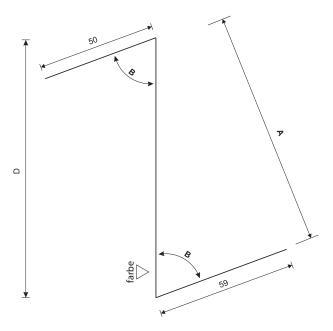


Die Bearbeitung erfolgt aus 1,00 mm starkem Blech

B $^{\rm o}$ - Winkel anzugeben bei der Bestellung - abhängig von der Dachneigung A, C, D - Abmessungen bei Bestellung angeben



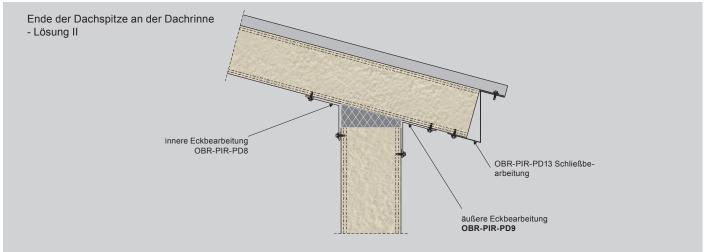
Schließbearbeitung OBR-PIR-PD13



Die Bearbeitung erfolgt aus 1,00 mm starkem Blech

B $^{\rm o}$ - Winkel anzugeben bei der Bestellung - abhängig von der Dachneigung

A, C, D - Abmessungen bei Bestellung angeben

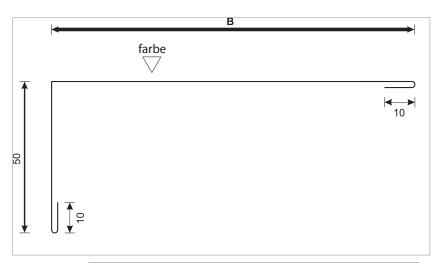






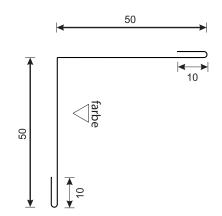
BEARBEITUNGSKATALOG KÜHLPLATTE

Außenecke OBR-PIR-CH1

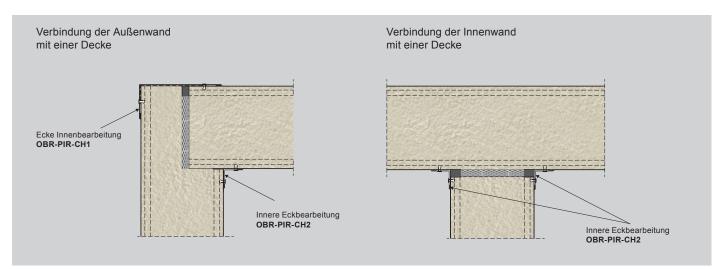


Bearbeitungssym- bol	Abmessung B	aufgewickelt [mm]	Gewicht 1 lm [kg/m]
OBR-PIR-CH1/120	120	190	0,76
OBR-PIR-CH1/160	140	210	0,84
OBR-PIR-CH1/180	150	220	0,88
OBR-PIR-CH1/200	160	230	0,92
OBR-PIR-CH1/220	180	250	1,00

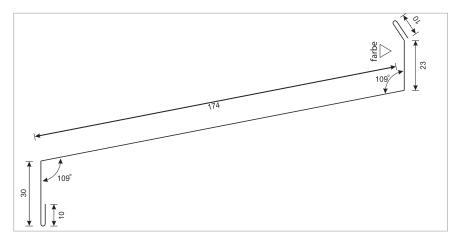
■ interne Maskierung OBR-PIR-CH2



Bearbeitungssym-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
bol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-CH2	120	0,48

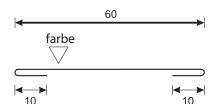


■ Wetterschenkels OBR-PIR-CH3



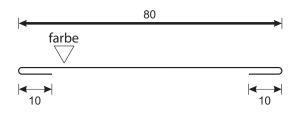
Bearbeitungssym-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
bol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-CH3	247	0,99

OBR-PIR-CH4 Maskierungsbehandlung

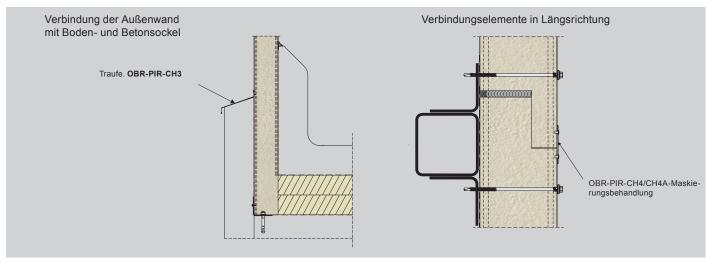


Bearbeitungssym-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
bol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-CH4	80	0.32

OBR-PIR-CH4A Maskierungsbehandlung



Bearbeitungssym-	aufgewickelt	Gewicht 1 lm
bol	[mm]	[kg/m]
OBR-PIR-CH4A	100	0,4





Notizen
POLMETAL.

Notizen	
	_
	_
	_
	_
	_
POLIMETAL	
PRISTAY SI	
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_



www.polmetal.de

Polmetal GmbH, Landsberger Str. 226, 12623 Berlin Tel: 030/920 300 900, Fax: 030/340 459 30, E-Mail: office@polmetal.de