

Isocopre® ÖkoTec IC 020

Ein Lattenedil Paneel der neuen Generation!

A Lattenedil panel of the new generation!

das **einzigartige**, vielseitige Dämmpaneel für Sanierungen im Wellfaserzementdachbereich und Dachaufbauten mit Zwischendecken. Ideale Dämmösung für Carport, Garagen, Anbauten, Agrargebäude (Kaltställe) u.v.m. Durch die robuste Unterschale aus hochwertig verzinktem 275g/m² und lackiertem Stahlblech mit 25µm Polyesterlackierung universell einsetzbar.

A unique and versatile insulation panel for Well-fiber-cement renovations or for claddings of finished parts. Often they are installed in nailed trusses, warehouses, agricultural constructions and refurbishments in general.

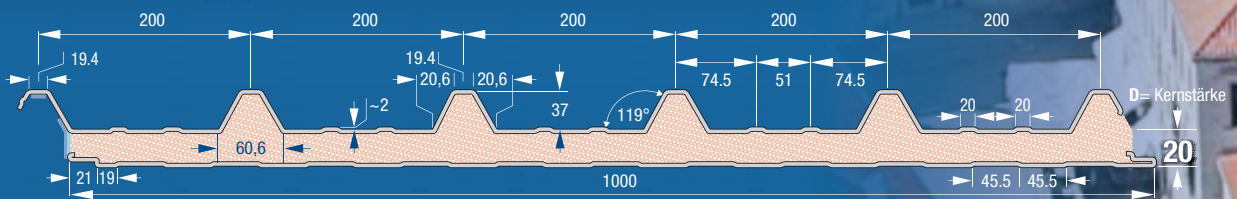
With his robust inside steel contenting steel sheet 275g/m² and 25µm Polyester painting it has an universal application.



- leicht
- stabil
- robust
- hohe Spannweiten

...beidseitig
Stahl-Deckschichten
275g/m², feuerverzinkt,
+25µm Polyesterlack

PIR roof panels



Farbauswahl Aussenschale (Glanzgrad Gardner 60°-30GE)

color Selection outer shell

Standard 		Standard 			Standard 		
RAL 8012 - 0,6/0,5 Rotbraun red brown	RAL 8011 - 0,6/0,5 Nussbraun hazel	RAL 8004 - 0,6/0,5 Kupferbraun copper brown	RAL 8014 - 0,5 Sepiabraun sepia	RAL 3000 - 0,6/0,5 Feuerrot blazing red	RAL 7016 - 0,6/0,5 Anthrazitgrau anthracite grey	RAL 1002 - 0,5 Sandgelb sand yellow	RAL 5010 - 0,5 Enzianblau gentian blue
		Standard 	Standard 	Standard 			
RAL 6005 - 0,5 Moosgrün moss green	RAL 6011 - 0,5 Resedagrün reseda green	*RAL 9007 - 0,6/0,5 Graualuminium grey aluminium	*RAL 9006 - 0,6/0,5 Weißaluminium white aluminium	RAL 9002 - 0,6/0,5 Grauweiß grey white	RAL 9010 - 0,6/0,5 Reinweiß pure white	RAL 7035 - 0,6/0,5 Lichtgrau light grey	

Farbauswahl Innenschale (Glanzgrad Gardner 60°-30GE)

color Selection inner shell

	Standard 		
RAL 9001 - 0,5 Cremeweiss cream white	RAL 9002 - 0,6/0,5 Grauweiß grey white	*RAL 9006 - 0,6/0,5 Weißaluminium white aluminium	RAL 9010 - 0,6/0,5 Reinweiß pure white

Sonderlösungen Innenschale

special solutions inner shell

HPS200 Ultra 0,6 HAMLET HAMLET	Edelstahl 4301 - 0,5 gebürstet stainless steel 4.301	RAL 9002 - 150 µm 0,6 Grauweiß grey white

ACHTUNG Anwenderhinweis! *Auf glatten, ebenen Oberflächen, sowie bei den Metallic-Farbtönen RAL 9006 + RAL 9007, können Welligkeiten im Toleranzbereich bei ungünstigen Lichtverhältnissen (Sonnenstand) mit dem bloßen Auge wahrgenommen werden!

Attention! *On smooth surfaces as well as with metallic color hues RAL 9006 and RAL 9007, waviness within the range of tolerance can be observed with the naked eye if lighting conditions are inconvenient!

PIR Dachpaneele

Fertigungstoleranzen:

DIN EN 14509

Alle zur Paneelproduktion verwendeten Materialien entsprechen den technischen Normen und Bestimmungen. Die Grenzabmessungen stimmen überein mit der DIN EN 14509-Anhang D.

Elementlänge

Elementlänge ≤ 3.000 mm ± 5 mm

Elementlänge ≥ 3.000 mm ± 10 mm

Elementbreite ± 2 mm

Elementdicke ≤ 100 mm ± 2 mm

Elementdicke ≥ 100 mm ± 2 %

Längs- und Querwölbung

2 mm/m Länge, jedoch nicht mehr als 10 mm

8,5 mm/m Breite bei ebenen Profilen $h \leq 10$ mm

10 mm/m Breite bei anderen Profiltiefen $h \geq 10$ mm

Deckschichten:

Außenseite: Stahlblech 0,6 / 0,5 mm, ≥ 280 MPa oder ≥ 320 MPa, bandverzinkt 275g/m² mit 25 μ m Polyesterlackierung (nach DIN 18807 Teil 3)

Innenseite: Stahlblech 0,5 / 0,4 mm, ≥ 280 MPa, bandverzinkt 275g/m² mit 25 μ m Polyesterlackierung (nach DIN 18807 Teil 3)

Oberflächenausführung:

Außenseite: Trapezprofil 37/200 mm nach DIN 18807

Innenseite: Leicht liniert (45,5/45,5), gegen Aufpreis

Innenseite eben – jedoch dann produktionstechnisch bedingt optische Einschränkungen möglich.

Dämmkern:

Poly-Isocyanurat-Hartschaum PIR WLS 023, ca. 96% geschlossenzellig, ganzflächig mit den Stahlblech-Deckschichten verbunden

Fertigungslängen/Gewährleistung:

Bis max. 22.000 mm, je nach Paneelstärke. Bei Paneelstärken 20 bis 60 mm Kernstärke wird eine max. Lieferlänge von 16.000 mm empfohlen, um Paneelverformungen sowie Stauchknicke beim Be- und Entladen und Verlegen der Paneele zu vermeiden. Ein Paneelstoß (Überlappung) der Dachpaneele wird hier empfohlen (siehe Detailzeichnungen Lattonedil).

Luftschalldämmung:

$R_{w}(C;C_{v})$ 25 dB nach EN 14509:2007

Prüfungen:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als Dach- und Wandpaneel, Z-10.4-658 DIBt Berlin.
- SCHLAGREGENDICHTHEIT nach EN 14509, IFT Rosenheim.
- LUFTDURCHLÄSSIGKEIT nach EN 12865, EN 1027 u. prEN 15601 IFT Rosenheim

Güteüberwachung:

iS -engineering Darmstadt, TU Darmstadt, MFPA Leipzig

Verbandsmitglied:

FIW München, IBU Berlin, IFBS

Werksüberwachung:

ISO 9001:2008, CE-Kennzeichnung CSI 0497

Brandschutz:

PIR B-s2;d0 laut Prüfung EN 13501.1

Euro-Class B-s2;d0

Statik:

siehe Belastungstabellen unter:

www.lattonedil.de im Downloadbereich/Technik-Center oder auf den Seiten 22 - 39

Manufacturing tolerances:

DIN EN 14509

All materials used for the panel production correspond to the technical standards and regulations. The limit dimensions correspond to DIN EN 14509-appendix D.

element-length

element-length ≤ 3.000 mm ± 5 mm

element-length ≥ 3.000 mm ± 10 mm

element-width ± 2 mm

element-strength ≤ 100 mm ± 2 mm

element-strength ≥ 100 mm ± 2 %

lengthwise and crosswise curvature

2 mm/m length, but not more than 10 mm

8,5 mm/m width on smooth profiles $h \leq 10$ mm

10 mm/m width on other profile depth $h \geq 10$ mm

Cover layers:

Outside: Steel sheet 0.6/0.5 mm, ≥ 280 MPa or ≥ 320 MPa, strip galvanized 275g/m² with 25 μ m Polyester painting (according to DIN 18807 part 3)

Inside: Steel sheet 0.5/0.4 mm, ≥ 280 MPa strip galvanized 275g/m² with 25 μ m Polyester painting (according to DIN 18807 part 3)

Surface performance:

Outside: Trapezoid profile 37/200 mm according to DIN 18807

Inside: slightly lined (45.5/45.5), for an extra charge with smooth inside - however, due to production technical reasons slight visual limitations possible.

Insulation core:

Poly-Isocyanurat-rigid foam PIR WLS 023, approx. 96% closed celled, fully connected to steel sheet cover layers.

Production length / warranty:

Up to maximum 22.000 mm, depending on panel thickness. If panel core between 20 and 60 mm thick, a maximum delivery length of 16.000 mm is recommended, to avoid panel deformations as well as buckling during (un-)loading and laying. An overlapping of the roof panels is recommended (see detail drawings Lattonedil).

Airborne sound insulation:

$R_{w}(C;C_{v})$ 25 dB nach EN 14509:2007

Approvals:

- general building approval for use as roof and wall, Z-10.4-658, DIBt Berlin.
- WATERTIGHTNESS acc. EN 14509, IFT Rosenheim.
- AIR PERMEABILITY acc. EN 12865, EN 1027 and prEN 15601, IFT Rosenheim.

Quality Monitoring:

iS -engineering Darmstadt, TU Darmstadt, MFPA Leipzig

Association Member

FIW München, IBU Berlin, IFBS

Factory Monitoring:

ISO 9001:2008, CE-Kennzeichnung CSI 0497

Fire protection:

PIR B-s2;d0 according to test EN 13501.1

Euro-Class B-s2;d0

Statics:

See loader tables under www.lattonedil.de in download field "technical center" or on page 22 - 39.

Panelbezeichnung	description		IC 020
Kernstärke	core thickness	mm	20
Materialstärke	material thickness		beidseitig Stahl-Deckschichten 275g/m ² , feuerverzinkt, +25 μ m Polyesterlack
außen	outside	mm	0,6/0,5
innen	inside	mm	0,5/0,4
Eigenlast (0,6/0,5 mm)	Dead load (0,6/0,5 mm)	kg/m ²	11,10
$U_{d,s}$ ^{a)} mit Fuge nach EN 13165	$U_{d,s}$ ^{a)} value with joint acc. EN 13165	W/m ² .K	0,91
$U_{d,s}$ ^{a)} ohne Fuge nach EN 13165	$U_{d,s}$ ^{a)} value without joint acc. EN 13165	W/m ² .K	0,89

a) Nach DIN EN 14509 ist der Schraubenanteil im Wärmedurchgangskoeffizienten $U_{d,s}$ nicht enthalten. Nach DIN EN ISO 6946 ist die Wirkung von mechanischen Befestigungsmitteln auf den Wärmedurchgangskoeffizienten U zu berücksichtigen, wenn dieser durch deren Einfluß u. a. in der Norm genannten Einflüsse um mind. 30% erhöht wird. b) Nach bauaufsichtlicher Zulassung und DIN 4108 muss der Wärmedurchgangskoeffizient U für den Geltungsbereich der BRD um den Faktor 1,2 erhöht werden.