

Informationen zu



ONDATHERM 2000 und ONDATHERM 2003

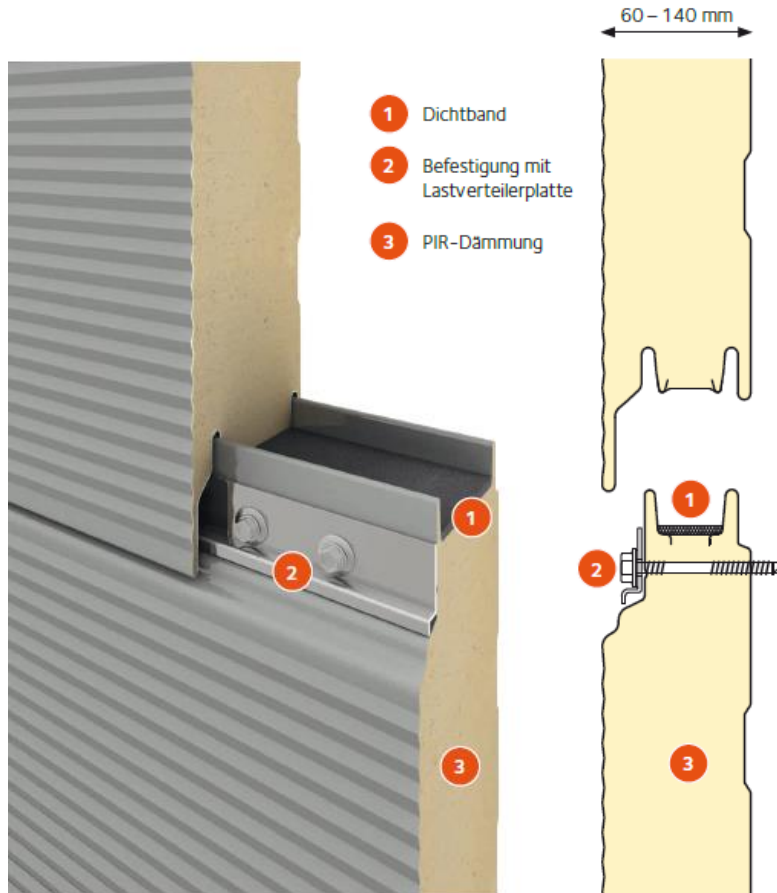
Paneelen



## ONDATHERM 2000 and ONDATHERM 2003 Paneele

sind von FM-Approvals getestet und zertifiziert für:

- Wände und abgehängte Decken (Innenanwendung, gemäß Standard 4880)
- Wände (Außenanwendung, gemäß Standard 4881)



### FM Approval Ratings:

Fire rating: Class 1, exterior wall

Maximum height: no limit

Hail rating: Class S

Wind rating: +35/-49psf

(+1,68/-2,35kN/m<sup>2</sup>)



### Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Ondatherm 2000 and Ondatherm 2003  
Insulated Wall and/or Ceiling Panels for Interior Use  
and/or Wall Panels for Exterior Use

Prepared for:

ArcelorMittal Construction Deutschland GmbH  
Münchener Strasse 2  
Sandersdorf-Brehna, 06796  
Germany

FM Approvals Class: 4881

Approval Identification: 0003049879

Approval Granted: 18 March 2015

To verify the availability of the Approved product, please refer to [www.approvalguide.com](http://www.approvalguide.com)

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

J.E. Marquardt  
Manager, Electrical Systems  
FM Approvals  
1151 Boston-Providence Turnpike  
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group

## zertifizierte Stahldeckschichten:

- Stahl: Dehngrenze  $\geq 320\text{MPa}$
- Mindestblechdicke Außen:  $t_{\text{nom}1} = 0,50\text{mm}$



### external faces

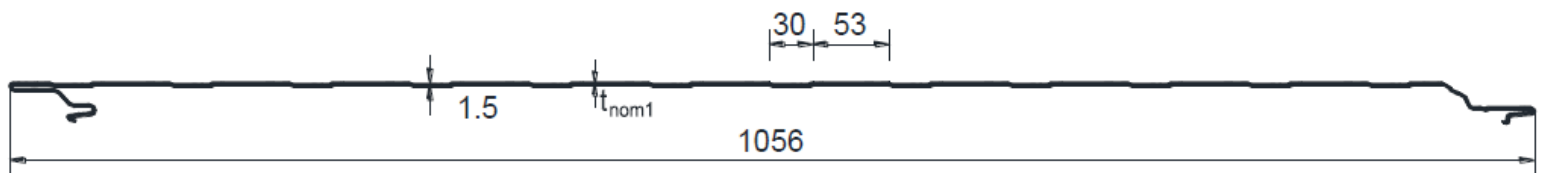
micro-profiled



flat



lined



## zertifizierte Stahldeckschichten:

- Stahl: Dehngrenze  $\geq 320\text{MPa}$
- Mindestblechdicke Innen:  $t_{\text{nom}2} = 0,40\text{mm}$

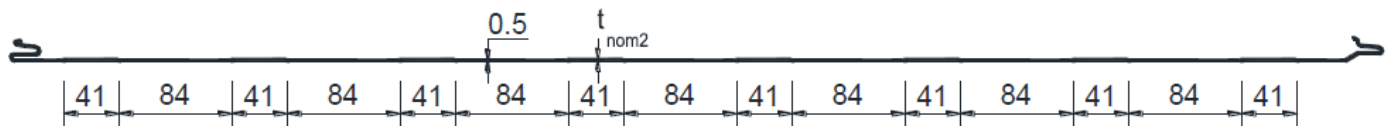


internal faces

profiled



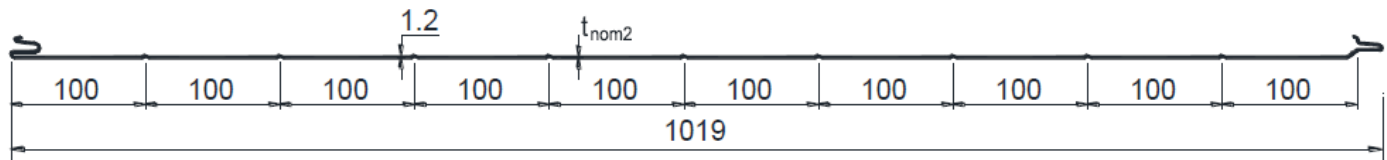
lined



flat



grooved





## zertifizierte Varianten:

decklayer combinations		
	external	internal
2003 BI	lined	profiled
2003 BIF	lined	flat
2003 BIL	lined	lined
2003 BIR	lined	grooved
2000 B	micro profiled	profiled
2000 BF	micro profiled	flat
2000 BL	micro profiled	lined
2000 BR	micro profiled	grooved

decklayer combinations		
	external	internal
2000 BFG	flat	profiled
2000 BFF	flat	flat
2000 BFL	flat	lined
2000 BFR	flat	grooved

D : panel thickness

D : 60, 80, 100, 120, 140 mm

$t_{nom1}$  : nominal thickness of external decklayer

$t_{nom1}$  : 0,50 ; 0,63 ; 0,75 ; 0,88 ; 1,00 mm

$t_{nom2}$  : nominal thickness of internal decklayer

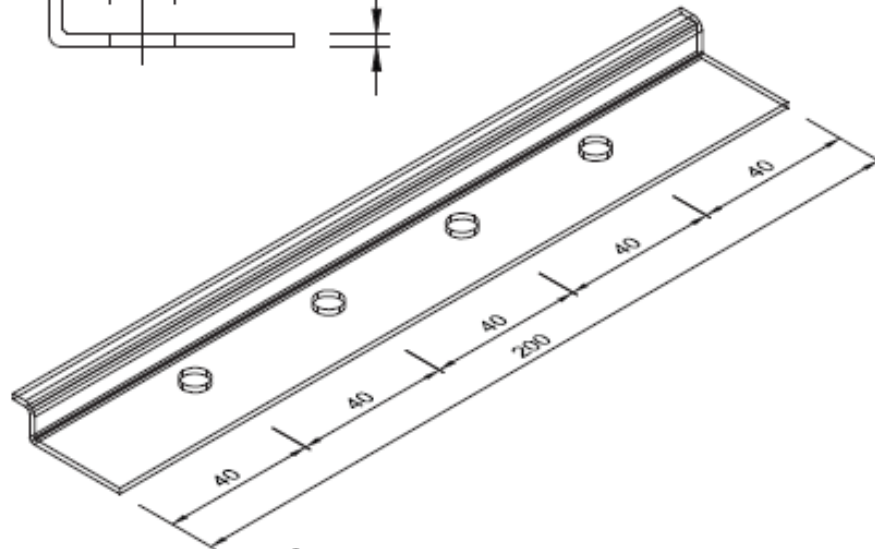
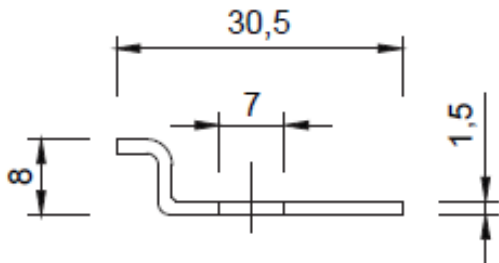
$t_{nom2}$  : 0,40 ; 0,50 ; 0,63 ; 0,75 ; 0,88 ; 1,00 mm

## Befestigung:

Die Befestigung der ONDATHERM 2000 und 2003 Paneele erfolgt verdeckt befestigt, mittels einer Lastverteilerplatte.

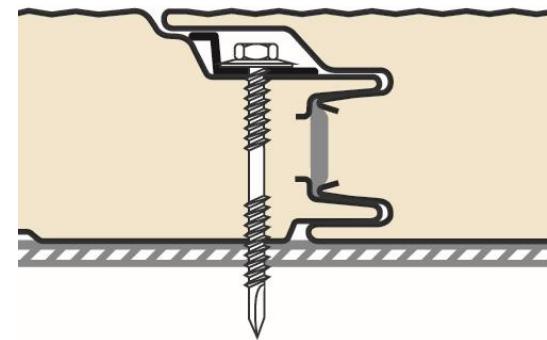
Je Auflager und Paneel werden die Paneele mit 2 Schrauben des Typs SFS Intec SXC5-S16-5,5xL und einer Lastverteilerplatte befestigt.

Querschnitt - Lastverteilerplatte

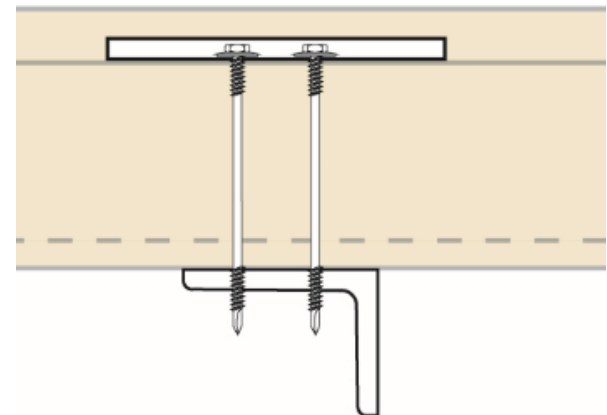


Querschnitt - Isometrie

Querschnitt – ONDATHERM-Fuge



Längsschnitt – ONDATHERM-Fuge



## Stützabstand:

Getestet und zertifiziert wurden die Paneele mit :

- der Mindestpaneeldicke von 60mm
- den Mindestblechdicken (Außen/Innen = 0,50/0,40mm)
- einer Stützweite von 1,97m

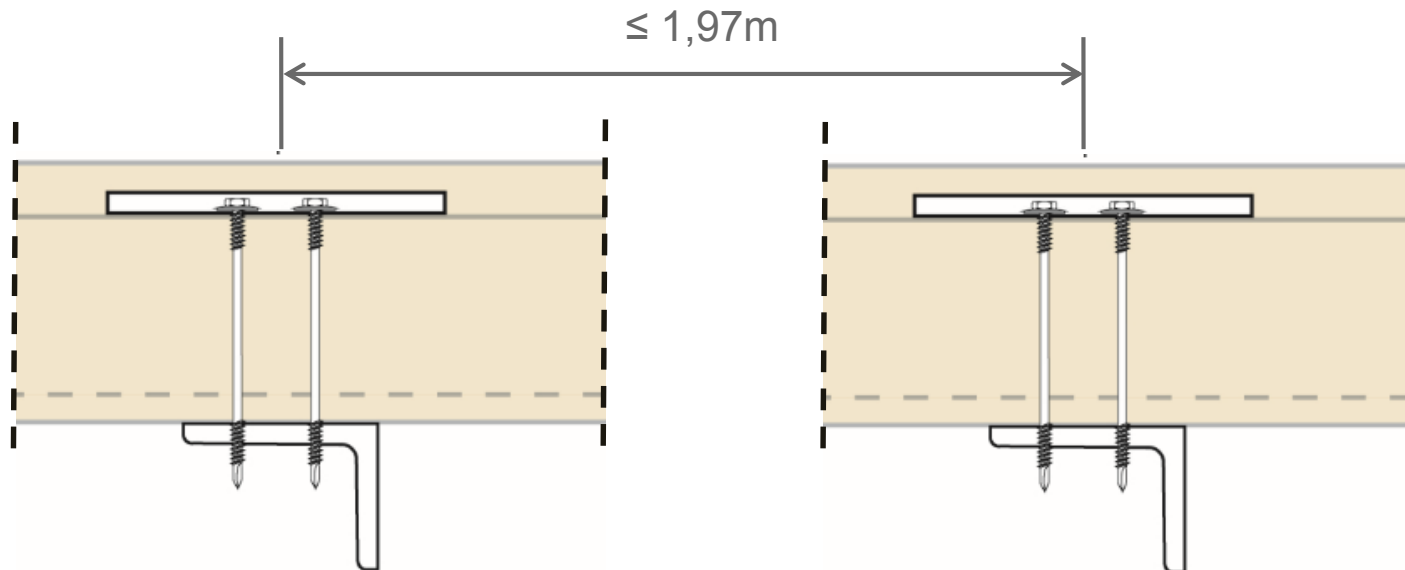
Die Windbelastung betrug:

Winddruck: +35 psf (+1,68kN/m<sup>2</sup>)

Windsog: -49 psf (-2,35kN/m<sup>2</sup>)

## Unterkonstruktion:

- $t_{nom} \geq 2,00\text{mm}$
- Dehngrenze  $\geq 320\text{ MPa}$



## Innenecken:

Innenecken müssen mit einem Kanteil der Abmessungen:

- Schenkellänge von 102x102mm
  - Blechdicke  $t_{\text{nom}} = 0,75\text{mm}$
- verbunden werden.

