

## SCHEMA TECNICA

### Descrizione

**DAKA THERM - XPS 300 -L** , è un pannello termoisolante in polistirene estruso, avente superficie liscia e bordi a forma di lettera “L” per evitare la formazione di ponti termici .

### Applicazioni

#### Applicazioni

- Protezione termica dei classici tetti piani
- Protezione termica nei sistemi di copertura piana rovescio
- Protezione termica nei sistemi di tetti verdi
- Trasformazione dei tetti piani esistenti sotto il sistema dei tetti rovesci
- Isolamento termico e protezione con idromembrana delle pareti della cantina
- Protezione termica delle piscine
- Protezione termica di negozi, magazzini e pavimentazioni industriali
- Protezione termica delle piastre di base
- Protezione antigelo di strade, ponti e ferrovie

### Qualità

I prodotti sono testati secondo:

EN 13164

- EN 13501-1,
- EN ISO 9001: ISO 45001: 14001;2020

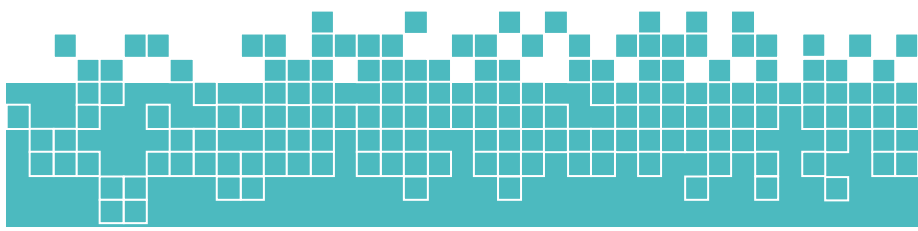
### Laboratorio Notificato

**ISTITUTO DI RICERCA DEI MATERIALI EDILIZI**

Chiama: 973 27 87,873 76 88, fax: 973 29 10- 1528 Sofia, I . Bashkov str.1

### Protezione ambientale

- XPS – abbreviazione di POLISTIROLO ESTRUSO
- EN 13164 – numero della norma europea per il materiale termoisolante in polistirene estruso
- Ti – livello dichiarato di tolleranza allo spessore
- CS( 10Y) – resistenza alla compressione dichiarata al 10% di deformazione
- DS( TH) – tasso dichiarato di stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità specificate
- TRi – Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce sm
- WL( T) i – tasso dichiarato di assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione



XPS-EN 13164

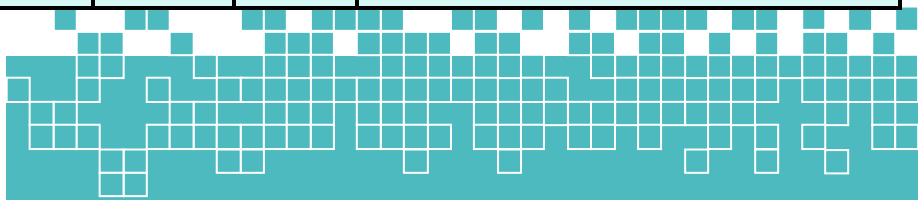
DAKA THERM - XPS 300 -L

I - bordi



X  
P  
S

CARATTERISTICHE	STANDARD	UNITÀ	I VALORI						
<b>TAGLIA</b>									
Spessore	IT 823	mm	30 - 300						
Spessore tolleranza classe (T1)									
Spessore < 50	IT 823	mm	-2 /+2						
Spessore mm da 50 a 120 mm	IT 13164		-2 /+3						
Spessore > 120 mm			- 2/+6						
Lunghezza	IT 822	mm	1250						
Larghezza	IT 822	mm	600						
<b>TERMICO CONDUCIBILITA' E TERMICO RESISTENZA</b>									
Dichiarato termico conducibilità									
Spessore 30 mm	IT 13164 IT 12667	Con mK	0,032						
Spessore 40 mm			0,033						
Spessore mm da 50 mm a 60 mm			0,034						
Spessore da 80 mm a 100 mm			0,035						
Spessore 120 mm			0,036						
Spessore da 140 mm a 180 mm Spessore mm da 200 mm a 300 mm			0,034 0,035						
Termico resistenza (IT 13164)									
Spessore (mm):	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Termico resistenza (m <sup>2</sup> K/W):	0,90	1,20	1,45	1,75	2,25	2,85	3,30	4,15	4,70
<b>COMPRESSIVA FATICA A 10% DEFORMAZIONE - <math>\sigma_{10}</math></b>									
Spessore da 30 mm a 160 mm	IT 826	kPa	≥ 300						
<b>COMPRESSIVA FATICA A 2% DEFORMAZIONE DOPO 50 ANNI</b>									
Spessore da 30 mm a 160 mm	IT 1606	kPa	120						
<b>DIMENSIONALE STABILITÀ A SPECIFICATO TEMPERATURA E UMIDITÀ CONDIZIONI</b>									
Condizione prova: (48 ± 1) ore, (70±2)° C e (90± 5)% UR									
Cambia in spessore, lunghezza e larghezza	IT 1604	%	≤ 5						
<b>DEFORMAZIONE IL COMPORTAMENTO</b>									
Test condizione: 70°C, 168 ore, 40 kPa	IT 1605	%	≤ 5						
<b>LUNGO TERMINE ACQUA ASSORBIMENTO DI TOTALE IMMERSIONE (28 GIORNI)</b>									
Spessore da 30 mm a 300 mm	IT 12087	vol. %	≤ 0,7						
<b>ACQUA ASSORBIMENTO DI DIFFUSIONE (28 GIORNI)</b>									
Spessore da 30 mm a 50 mm	IT 12088	vol. %	≤ 5						
Spessore da 60 mm a 300 mm			≤ 3						
<b>ACQUA VAPORE DIFFUSIONE RESISTENZA FATTORE (<math>\mu</math>)</b>									
Spessore 30 mm	IT 12086		150						
Spessore da 40 mm a 300 mm			100						



CONGELARE - SCONGELARE RESISTENZA			
Spessore da 30 mm a 300 mm	IT 12091	vol. %	≤ 1
REAZIONE A FUOCO			
Reazione a fuoco	IT 13501- 1	Euroclass e	e
TEMPERATURA LIMITE UTILIZZO			
Temperatura limite utilizzo		°C	+ 75

### Confezione

spessore mm	Larghezza mm	Lunghezza mm	Tavole in un pacchetto Pezzi	Quantità in un pacchetto m2
20 mm	600	1250	20	15.00
30 mm	600	1250	14	10.50
50 mm	600	1250	8	6.00
80 mm	600	1250	5	3.75
100 mm	600	1250	4	3.00
120 mm	600	1250	3	2.25
140 mm	600	1250	3	2.25
150 mm	600	1250	3	2.25

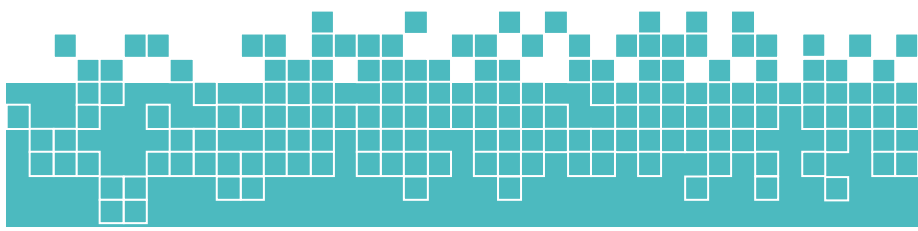
I pannelli termoisolanti **DAKA THERM Xps** sono resistenti al freddo, alla pioggia e alla neve, ma non all'esposizione a lungo termine ai raggi ultravioletti, come quelli causati dalla luce solare diretta. Le schede quindi devono essere maneggiate con cura e la pellicola protettiva deve essere rimossa solo appena prima dell'installazione. Se le schede **DAKA THERM Xps** perdono la pellicola originale, devono essere nuovamente protette il più rapidamente possibile.

Sebbene i pannelli **DAKA THERM Xps** siano tra i pannelli termoisolanti più resistenti sul mercato, il contatto con oggetti o superfici dure può danneggiarli o deformarli .

**DAKA THERM Xps** possono essere utilizzate fino a una temperatura massima di 75°C. Tuttavia, se vengono conservati all'aperto ed esposti alla luce solare diretta o ricoperti da una pellicola scura, possono deformarsi a causa delle alte temperature che ne derivano. Le schede **DAKA THERM Xps** non devono entrare in contatto con solventi come benzina, catrame e acido formico, o con gas come metano, etano, propano e butano. Se devono essere fissati con un adesivo, si consiglia di testare prima la resistenza del materiale ad esso. Si prega di consultare il nostro ufficio tecnico, se necessario. I pannelli **DAKATHERM Xps** sono moderatamente resistenti a sostanze come oli minerali e alimentari, paraffina, fenolo e grassi, il che significa che l'esposizione a lungo termine a queste sostanze può influire sull'aspetto o sulla struttura della sua superficie

. I pannelli **DAKA THERM Xps** sono altamente resistenti a bitume, calce, cemento, gesso, acqua di mare , liscivie , candeggina, maggior parte degli acidi, gas inorganici, alcol e silicio. Nei casi dubbi si consiglia di eseguire un test preliminare

APPLICAZIONE



Durante l'installazione delle schede **DAKA THERM Xps** devono essere presi in considerazione tutti i requisiti di progettazione .

**DAKA THERM Xps** devono essere applicate su superfici piane e pulite. Possono essere facilmente tagliati con un coltello affilato, una sega o un dispositivo a filo caldo.

La maggior parte dei bordi dei prodotti **DAKA THERM Xps** sono scanalati (taglio a L) o scanalati (taglio a D). Le schede sono solitamente installate in un unico strato. L'applicazione a doppio strato è auspicabile per le lastre con bordi quadrati (I), prevenendo così la formazione di ponti termici alle giunzioni. Isolanti termici **DAKA THERM Xps** su pannelli deve essere montato su tetti piani rovesci in un unico strato.

Durante l'installazione dei pannelli non devono essere utilizzate fiamme libere. Dove devono essere applicati su membrane impermeabili su pareti interrato, devono essere fissati con speciali tamponi adesivi **DAKA THERM Xps** in gomma butilica. In presenza di falde acquifere l'adesivo (es. prodotto bituminoso) va steso su tutta la superficie della parete. Quando si utilizza l'isolamento termico **DAKA THERM Xps** su superfici più grandi, in particolare su tetti piani caldi, è necessario tenere conto dell'espansione o contrazione dei pannelli dovuta alle variazioni di temperatura. In queste situazioni si consiglia l'inserimento di giunti di dilatazione in lana minerale

#### **PROTEZIONE DURANTE L'APPLICAZIONE**

**Si raccomanda che gli operatori che tagliano le schede DAKA THERM Xps con un filo in spazi ristretti indossino maschere respiratorie protettive e occhiali protettivi**

**DATA: 23/04/2018**

