



Storm

Das ideale Paneel für die Ausführung von selbsttragenden Kühlhäusern.
Verdeckte Befestigung.

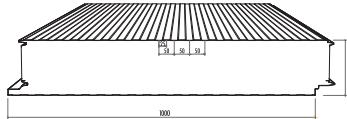


STORM ist eine Metalldämmplatte, die für die Konstruktion von selbsttragenden Kühlstrukturen und -häusern mit niedrigen und mittleren Temperaturen entwickelt wurde, bei denen eine schöne Optik des Projekts gefordert wird. Die sehr hohen Wärmehemmwerte werden mit der Einfachheit der Trockenmontage und der verdeckten Befestigung kombiniert.

Die spezielle Fräse der Dämmsschichtfuge ermöglicht eine maximale Präzision der Stoßgeometrie, die durch das Doppelabrythm der Bleche aufgewertet wird. Diese Spezialsteckverbindung ist das Ergebnis einer langen und sorgfältigen Planung, die auf unserer 60-jährigen Erfahrung in der Branche beruht.



Konform nach FDA-Vorschriften
über die Lebensmittelzugänglichkeit



ZERTIFIZIERUNGEN
EU-NORM EN 14509
PUR E1
PUR E1 45 / PUR E 60
PUR REI 60 / PUR RE 90
LEED



MIT PUR-ISOLIERUNG
Das Panel wird aus FCKW- und HFCKW-freien Polyurethanharzen (PUR) hergestellt und hat gemäß der EG-Konformitätserklärung und Labortests eine indirekte Dichte von 35-40 kg/m³. Wärmeleitfähigkeitskoeffizient bei 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

MIT PUR SUPREME-ISOLIERUNG
Wählen Sie für eine bessere Isolierung ein Panel mit PUR-Supreme-Dämmung. Das Supreme-Panel erreicht einen Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten bei 10°C von 0,018 W/mk. (UNI EN 12667).

MIT PIR-ISOLIERUNG
Das Panel wurde für die Klassifizierung des Brandverhaltens B-s1, d0 und gemäß der EG-Konformitätserklärung und den Testlabors aus FCKW- und HFCKW-freiem Polyisocyanurat mit einer ungefähren Dichte von 35-40 kg/m³ hergestellt. Wärmeleitfähigkeitskoeffizient bei 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

METALLBESCHICHTUNGEN
Die NAV System-Dämmplatten können mit Metallträgern aus verzinktem Stahl, Aluzink-Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer oder anderen Spezialmetallen hergestellt werden. Sie werden von ausgewählten Stahlwerken hergestellt und im Coil-Coat-Verfahren lackiert, um eine angemessene Dauerhaftigkeit mit einfachen oder hochbeständigen Polyester-, Polyurethan-, Polyamid-, Plastisol- oder PVDF-Lackprodukten zu gewährleisten. Neben den verfügbaren Standardfarben können auf Bestellung auch Sonderfarben hergestellt werden.

AUSFÜHRUNG



Für die Verteilung der aufzuhaltenden Befestigungsschraube empfiehlt Nav System die Verwendung einer Schalplatte bei der Montage. Die genaue Anzahl und Position der Plättchen muss in der Entwurfsphase festgelegt werden, um eine optimale Verteilung der Last durch die auf die Wandplatte wirkenden Spannungen, die Druckspannungen und den auf den Strukturen ausgeübten Druck zu gewährleisten.

TECHNISCHER HINWEIS: Bei der Montage der STORM-Panelen für Kühlräume muss als Dampfsperre in den Nuten der Steckbleche ein spezielles Dichtungsmittel aufgetragen werden.

VERTIKALE MONTAGE STATISCHE EIGENSCHAFTEN kg/m²

Nominale Blechstärke
AUSSEN-Seite:
Stahl 0,5 mm
INNEN-Seite:
Stahl 0,6 mm

EFFECTIVE BREITE DER AUFLAGEN 100 mm

Nominale Blechstärke
AUSSEN-Seite:
Stahl 0,6 mm
INNEN-Seite:
Stahl 0,6 mm

EFFECTIVE BREITE DER AUFLAGEN 100 mm

DECKENMONTAGE STATISCHE EIGENSCHAFTEN kg/m²

Nominale Blechstärke
AUSSEN-Seite:
Stahl 0,5 mm
INNEN-Seite:
Stahl 0,6 mm

EFFECTIVE BREITE DER AUFLAGEN 100 mm

Nominale Blechstärke
AUSSEN-Seite:
Stahl 0,6 mm
INNEN-Seite:
Stahl 0,6 mm

EFFECTIVE BREITE DER AUFLAGEN 100 mm

PANEELSTÄRKE (mm)	EINFACHE SPANNWEITE $\ell = m$											PANEELGEWICHT (kg/m ²)								
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	
180	610	485	405	345	305	270	220	185	155	130	110	95	85	75	65	60	55	50	16,20	
200	630	505	420	360	315	280	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	55	17,00	
220	650	520	435	370	325	290	260	225	190	160	140	120	105	90	80	75	65	60	55	17,70
240	670	535	445	385	335	295	265	245	205	175	150	130	115	100	90	80	70	65	60	18,50

PANEELSTÄRKE (mm)	EINFACHE SPANNWEITE $\ell = m$											PANEELGEWICHT (kg/m ²)								
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	
180	620	500	420	360	320	280	240	200	165	140	120	105	90	80	70	65	60	50	17,10	
200	640	520	430	370	330	290	255	220	185	155	135	115	105	90	80	70	65	60	55	17,80
220	660	530	445	380	340	300	270	235	205	175	150	130	115	100	90	80	70	65	60	18,60
240	680	645	455	395	345	305	275	255	220	190	165	140	125	110	95	85	80	70	65	19,40

PANEELSTÄRKE (mm)	EINFACHE SPANNWEITE $\ell = m$											PANEELGEWICHT (kg/m ²)							
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
180	595	475	390	335	290	245	200	165	135	110	95	75	65	55					16,20
200	615	490	405	345	300	265	235	190	155	130	110	95	80	65	55				17,00
220	635	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	80	70	60	50		17,70
240	655	520	430	370	320	280	250	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55		18,50

PANEELSTÄRKE (mm)	EINFACHE SPANNWEITE $\ell = m$											PANEELGEWICHT (kg/m ²)							
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
180	610	485	400	345	300	255	215	175	145	120	100	85	70	60	50				17,10
200	625	500	415	355	310	275	245	205	175	145	125	105	90	75	65				17,80
220	645	515	430	365	320	285	255	220	190	160	135	115	105	90	75	65			18,60
240	665	530	440	380	330	290	260	240	205	190	165	140	120	105	90	75	65		19,40

PUR / PIR U Transmittanz	SUPREME I Transmittanz				SUPREME U Transmittanz
	180	200	220	240	
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,13	0,11	0,10	0,09	(U) EN 14509 = W/m ² K
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,11	0,10	0,09	0,08	(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C

Berechnung gemäß Anhang E der Norm UNI EN 14509: Wirkung des Windes auf der Außenwand, Wärmeleitung $\lambda = 0,1$ W/mK, Temperaturdifferenz $\Delta T = 10$ K, Farbe weiß und normale Durchlüftungsgrenze 1/100 bei vertikaler Montage, 1/200 bei Deckenmontage. Die Daten in den Tabellen verstehen sich als Richtwerte. Druckehler oder Auslassungen vorbehalten. Für die aktuellen Daten wird auf die Website www.nav-system.it verwiesen.

Die Überprüfung der Werte für die einzelnen Anwendungen liegt in der Verantwortung des Konstrukteurs. Für alle nicht angegebenen Werte wird auf die AlP2CC-Normen verwiesen (www.alp2cc.it).