

Styroporplatten TERMONIUM PLUS Fundament

Beschreibung

Produkt entspricht der harmonisierten Norm EN 13163:2012+A1:2015

TERMONIUM PLUS Fundament EPS 150 EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2- DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)4

Die Styroporplatten TERMONIUM PLUS Fundament sind grau und haben Parameter, die Anforderungen moderner Wärmedämmung unter extremen Bedingungen, wo das Produkt lange Zeit im Kontakt mit Wasser bleibt und die Temperatur sich ändert, erfüllen. Die Platten können auch direkten Kontakt mit dem Boden haben und bedürfen keinen zusätzlichen Schutz. Sie können mit stumpfen oder stufengefalteten Kanten, was Verlegung „auf Falz“ ermöglicht, hergestellt werden. Standardmäßig hergestellt werden Platten mit 1000 mm Länge, 500 mm Breite, 10 mm Stärke und dann Steigerung je 10 mm.

Kriechende Verformung bei langzeitigem Zusammendrücken liegt unter 2 % bei Belastung 45 kPa (4500 kG/m²)

Verwendung

- Wärmedämmung der im Boden versenkten Wände
- Wärmedämmung der Keller- und Fundamentwände
- Wärmedämmung stark feuchter Stellen, wo Dämmmaterial widerstandsfähig gegen Wasser sein muss
- Wärmedämmung der Fundamentplatte, das Fußbodens auf stark mechanisch belastetem Boden

Verarbeitung

Die Styroporplatten sollen gemäß der Herstellerempfehlung und der Technischen und Qualitäts-Richtlinie RTQ ITB 1260/2020 sowie den Richtlinien des Bauprojekts verarbeitet werden. Nach Befestigung an der Außenwand sind die Platten sofort mit Schutzschicht zu bedecken: in Dämmsystemen, für oberirdische Platten Bewehrungsschicht und Mörtel, für unterirdische Platten Wasserschutz (PE-Folie oder Noppenfolie, um Styropor vor direktem Einfluss die Produktoberfläche schädigenden Wetterbedingungen zu schützen (UV-Strahlung).

Bei langzeitiger Exposition gegenüber Wetterbedingungen kann sich auf der Plattenoberfläche ein gelblicher Belag bilden. In dieser Situation soll man vor der Herstellung der Bewehrungsschicht (nur oberhalb des Bodenniveaus) in Wärmedämmsystemen mit der ETICS-Methode, diese Schicht mit Schleifpapier oder Schleifreibe so entfernen, dass auf der Plattenoberfläche keine losen Teilchen, die die Haftung des Klebers beeinträchtigen, bleiben. Zum Verkleben der Platten TERMONIUM PLUS Fundament soll man Polyurethan-Kleber für Styropor TO-KPS (mit mechanischen Verbindungselementen, unter der Erde nur den Polyurethan-Kleber TO-KPS) oder Styroporkleber TO-KS oder Universalkleber TO-KU (nur oberirdisch) verwenden. Zur Herstellung der Bewehrungsschicht soll Universalkleber TO-KU und Netz TO-GOLD oder TO-TERMONIUM verwendet werden. (Kleber und Netz nur oberirdisch, unterirdisch wird eine Trennschicht zwischen Platten und Erden aus Noppenfolie oder anderen zum Kontakt mit Styropor zugelassenen Stoff empfohlen).

Hinweis

Platten sollen keinen direkten Kontakt mit Stoffen, die Polystyrol EPS zerstören, z. B. organische Lösungsmittel (Aceton, Benzen, Nitro) usw.

Packung, Lagerung, Transport

Styroporplatten TERMONIUM PLUS Fundament werden ausschließlich in originellen Verpackungen des Herstellers geliefert. Die Verpackungen sind mit einem Etikett mit CE Kennzeichnung und erforderliche technische Angaben zum Produkt versehen. Die Platten sind vor Beschädigungen und Wetterbedingungen geschützt aufzubewahren.

Dokumentation

- Leistungserklärung Nr. 028-DoP-190215
- Technische und Qualitätsempfehlung des Instituts für Bautechnik RTQ ITB-1260/2020
- Übereinstimmungszertifikat ITB-851/W
- Hygieneattest PZH BK/B/0285/01/2018

Styropor, unterzogen einer freiwilligen Zertifizierungs- und Empfehlungsprozedur durch ITB, die sich nicht aus dem Beurteilungs- und Verifizierungssystem der Unveränderlichkeit der Leistungseigenschaften ergibt.

Eigenschaften der Styroporplatten TERMONIUM PLUS Fundament

Eigenschaften	Klasse oder Niveau
Toleranzklasse der Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> • Stärke • Länge • Breite • Rechteckigkeit • Ebenheit 	T(2) ± 2 mm L(3) ± 0,6 % oder ± 3 mm* W(3) ± 0,6 % oder ± 3 mm* S(5) ± 5 mm/m P(5) 5 mm
Biegefestigkeit	BS200 ≥ 200 kPa
Druckspannungsniveau bei 10 % relativer Deformation	CS(10)150 ≥ 150 kPa
Dimensionsstabilität unter unveränderlichen, normalen Laborbedingungen	DS(N)2 ± 0,2 %
Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (Temp. 70 °C, 48 h)	DS(70,-)2 ≤ 2 %
Deformation bei definierten Bedingungen der Druckbelastung und Temperatur	DLT(1)5 ≤ 5 %
Wasseraufnahme bei langfristigem vollkommenen Eintauchen	WL(T)4 ≤ 4 %
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ _{dek.} bei Temp. 10 °C	0,031 W/(m·K)
Brandverhalten-Klasse	E

*) Wert, der höhere Toleranz ergibt

Wärmedurchgangskoeffizient R_D für gewählte Stärken der Platten TERMONIUM PLUS Fundament

Stärke, mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
R _D , m ² K/W	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80
Stärke, mm	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R _D , m ² K/W	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,10	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

Zahl der Platten in der Packung, Volumen der Packung, Fläche der Platten pro Packung für jeweilige Stärken.

Stärke, mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200
Plattenzahl in der Packung (Stck.)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
Glatte Platten: Standardabmessungen 1000 mm x 500 mm																			
Volumen der Packung (m ³)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,270	0,300	0,275	0,30	0,260	0,280	0,300	0,240	0,255	0,270	0,300
Plattenfläche pro Packung (m ²)	30,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
Gefräste Platten: Standardabmessungen 982 mm x 482 mm																			
Volumen der Packung (m ³)				0,284	0,284	0,284	0,265	0,265	0,256	0,284	0,260	0,284	0,246	0,265	0,284	0,227	0,241	0,256	0,284
Plattenfläche pro Packung (m ²)				7,10	5,68	4,73	3,79	3,31	2,84	2,84	2,37	2,37	1,89	1,89	1,89	1,42	1,42	1,42	1,42

Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków

NIP 6792571223, REGON 357033260, BDO: 000003881

tel.: 12 427 07 40, www.termoorganika.pl, e-mail: styropian@termoorganika.pl