

PRODUKTDATENBLATT: EPS 100-031 HYDROSTYR 100 EXTRA – GRAPHIT

HERSTELLER: **GENDERKA**

TECHNISCHES MERKBLATT (Nr. WHY100EX)

Bauprodukt gemäß EN 13163:2012+A1:2015

EPS EN 13163 T2-L2-W2-Sb5-P5-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)3

1. Produktbeschreibung

Polystyrolplatten HYDROSTYR 100 EXTRA werden nach der Methode des Schäumens und Formens hergestellt, der sogenannten Injektion von Graphit enthaltenden expandierten Polystyrolkugeln (EPS), die mit speziellen Mitteln angereichert sind und die Wasseraufnahme verringern. Der Hauptzweck von Styroporplatten ist der Bereich des Tiefbaus im Bereich der Wärmedämmung von Gebäudetrennwänden, insbesondere in einer feuchten oder regelmäßig bewässerten Umgebung.

2. Anwendung

Wärmedämmung im Bauwesen, insbesondere:

- Wärmedämmung der Außenwände von Fundamenten, Kellern unterhalb des Boden, die normal Belastet werden
- Wärmedämmung von Grundmauern und Sockeln über dem Bodenniveau
- Wärmedämmung von Terrassen
- Wärmedämmung von normale belasteten Fußböden auf dem Boden

3. Montage

Das Aufbringen und Einarbeiten erfolgt (bei Dämmung von Fundamentmauern unter der Erde) unter Verwendung von dazu bestimmten Klebstoffen auf Zementbasis, Polyurethanschäumen oder bituminösen Massen auf der Basis von Wasserdispersion oder anderen für diesen Zweck vorgesehenen.

Die Platten sollten durch eine Trennschicht in Form einer verstärkten Schicht, die zusätzlich gegen Feuchtigkeit/ Wasser isoliert ist, oder mit Schichten in Form von Noppenfolie vom direkten Einfluss der Bodenumgebung getrennt werden.

Während der Lagerung und Montage ist es aufgrund der stahlgrauen Farbe der Platten unbedingt erforderlich, ihre Oberfläche vor direkter - vorübergehender und langfristiger - Sonneneinstrahlung zu schützen.

4. Transport Aufbewahrung

Styroporplatten sollten vor mechanischer Beschädigung geschützt und fern von Zündquellen, organischen Lösungsmitteln und deren Dämpfen transportiert und gelagert werden.

5. Platteneigenschaften

Eigenschaften	Klasse oder Niveau	
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D	0,031 [W/mK]	
Maßtoleranzklassen:		
Dicke	T2	± 2mm
Länge	L2	± 2mm
Breite	W2	± 2mm
Rechtwinkligkeit	Sb5	± 5mm/m
Ebenheit	P5	± 5mm
Biegefestigkeit	BS150	≥ 150kPa
Druckspannung bei 10% relativer Verformung	CS(10)100	≥ 100kPa
Stabilität der Abmessungen unter konstanten normalen Laborbedingungen	DS(N)5	± 0,5 %
Stabilität der Abmessungen unter bestimmten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbedingungen	DS(70-),2	≤ 2%
Wasseraufnahme bei dem langfristigen vollständigen Eintauchen	WLT(3)	≤ 3%
Gleichmäßig verteilte Bemessungslast, bei der die relative Kriechverformung 2% nicht überschreitet	-	≤ 30 kN/m ² (3000 kg/m ²)
Klasse der Reaktion auf Feuer	-	E

Wärmewiderstand R_D je nach Dicke:

Dicke d_n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Wärmewiderstand 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	3.50	4.15	4.50	4.80
Dicke d_n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Wärmewiderstand R_D [m ² K/W]	5.15	5.45	5.80	6.10	6.45	6.75	7.05	7.40	7.70	8.05	8.35	8.70	9.00	9.35	9.65



7. Handelsform,
Plattenabmessungen

Platten in Packungen mit Standardabmessungen von 50x100 cm
Verfügbare Plattenabmessungen: 100x100 cm, 100x150 cm, andere zuvor vereinbarte

Plattenanzahl im Paket, Packungsvolumen, Abdeckfläche (für Platten von 50x100 cm)

Dicke [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	150	110	120	140	150
Plattenanzahl im Paket	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
Fläche der Glattplatten [m²/Verp.]	30,0	15,0	10,0	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
Fläche der gefrästen Platten [m²/Verp.]	-	-	-	-	5,64	4,70	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	2,35	1,88	1,88	1,88	1,41	1,41	1,41	1,41
Pakungsvolumen-Glattplatten [m³/Verp.]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,28	0,30	0,30	0,24	0,255	0,27	0,30
Pakungsvolumen-gefräste Platten [m³/Verp.]	-	-	-	-	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,28	0,26	0,28	0,28	0,23	0,24	0,25	0,28

8. Herstellerangaben

GENDERKA Sp. z o.o.
85-862 Bydgoszcz, ul. Bogdana Raczkowskiego 1
Tel. + 48 52 376 10 10

9. Produktionswerke

85-862 Bydgoszcz, ul. Raczkowskiego 1
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. 63 Roku 11a
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
26-026 Brzeziny gm. Morawica, ul. Nidziańska 3E
67-400 Wschowa, ul. Towarowa 6

