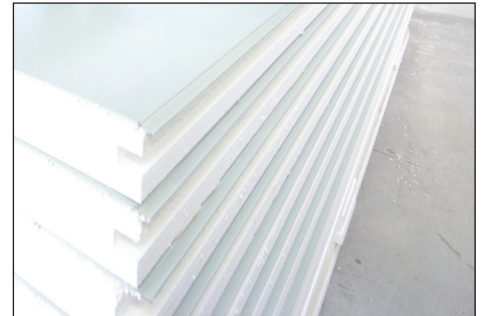


Sandwichpanel

GFK (FRP) - EPS - Blech (0,6)

VORLÄUFIGES TECHNISCHES DATENBLATT /
TECHNICAL DATA SHEET (Beta version)

Beschreibung (Description)



Hydewa sandwichpanels bestehen aus einem EPS-Kern mit beidseitig verklebten Deckschichten. Durch den Kern aus EPS wird eine gute Dämmfähigkeit erreicht. Gleichzeitig bleiben die Paneele leicht und transportabel. Die chemisch beständige, leicht zu reinigende Deckschicht aus GFK (Glasfaser verstärktes Kunstharz) sorgt durch ihre einzigartige Oberfläche für optimale Hygienebedingungen.

Our Sandwichpanels do have an EPS-core. The core material offers a good insulation due it has low weight. The FRP covering (fibre reinforced plastic) provides best hygienic conditions is resistant against chemicals and easy to clean.

Technische Daten (technical data)

Länge(l) x Breite(b) (panels length x width): 2,00 m - 12,00 m x 1,20 m

Deckschicht Frontseite: (covering, frontside)	Glasbord oder ein anderes GFK glatt oder strukturiert in den Dicken 1,5mm - 3mm in diversen Ausführungen (gesondertes Datenblatt beachten) Standardfarbe: weiß (andere Farben möglich) Seitliche Kanten mit doppeltem Schwalbenschwanz zur Verfugung	Glasbord or other FRP - smooth or structured 1,5mm - 3mm, lots of different versions possible (s. separate data sheets) Color (standard): white (other Colors possible) The edges on the sides have a special cutting for jointing
Dämmkern: (core material)	EPS 100 (100 kPa bzw. 150kPa) WLG035 oder WLG 040 B1 - schwerentflammbar nach DIN 4102-1 Abschlüsse: oben glatt, seitliche Nutfräsung (Ausführung der jeweiligen Elementdicke angepasst)	EPS 100 (100 or 150 kPa) WLG035 oder WLG 040 B1 - according to DIN 4102-1 Sides: smooth on top, grooves on both sides (The size of grooves depends on the core thickness)
Deckschicht Rückseite: (covering, backside)	0,6 mm Stahlblech mit 25µm Schutzlack RAL 9001 oder 9002	0,6 mm steel with 25µm protectional layer RAL 9001 oder 9002

Gewicht & U Wert (weight & U-scale)

Zur Dämmung verwenden wir EPS Hartschaum mit der WLG 35 bzw. mit WLG 040. Aus den Bemessungswerten lassen sich folgende Daten für die jeweiligen Elementdicken ableiten.

We are using EPS foam for insulation. The foam has WLG 35 or WLG 40. Calculated with the data from the material specifications the following values can be determined.

Dicke/thickness	20mm	40mm	60mm	80mm	100mm	120mm
gewicht/weight	8,03kg/m ²	8,24kg/m ²	8,50kg/m ²	9,09kg/m ²	9,45kg/m ²	9,58kg/m ²
U-Wert/U-scale WLG 040 (W/(m ² * K))	2,000	1,000	0,667	0,5	0,4	0,333
U-Wert/U-scale WLG 035 (W/(m ² * K))	1,75	0,875	0,583	0,438	0,35	0,292

Dicke/thickness	140mm	160mm	180mm	200mm	220mm	240mm
gewicht/weight	10,17kg/m ²	10,30kg/m ²	10,74kg/m ²	11,02kg/m ²	11,38kg/m ²	11,74kg/m ²
U-Wert/U-scale WLG 040 (W/(m ² * K))	0,286	0,250	0,222	0,200	0,182	0,167
U-Wert/U-scale WLG 035 (W/(m ² * K))	0,250	0,219	0,194	0,175	0,159	0,146

Tech. Kennwerte (tech. parameters)

Brandverhalten: als System (fire classification)	E nach DIN EN 13501	E according to DIN EN 13501
Schalldämmwert: (noise absorbtion)	~22 dB nach EN ISO 717-1	~22 dB according to EN ISO 717-1
Statikwerte: (structural)	Noch nicht verfügbar	Not available

Hinweise zu Lagerung und Verarbeitung (Storage and installing)

Sandwichpaneele sollten nicht im Freien gelagert werden, um sie vor Sonneneinstrahlung (UV Strahlung) zu schützen. Temperaturbereich: -40 bis +50°.

Die Verarbeitungstemperatur sollte leicht über der späteren Einsatztemperatur liegen.

Möglichst großflächig aufliegend lagern.

Bei der Montage Handschuhe tragen.

Die Paneele können gesägt und geschliffen werden. Bei der Verarbeitung ist darauf zu achten, die Oberfläche nicht zu beschädigen.

Bitte die jeweiligen Montagehinweise beachten. (erhältlich bei hydewa GmbH)

Sandwichpanels should not be stored outdoor, to protect them from sun exposure (UV radiation).

Temperature range: -40 to +50 °.

When installing the material it should be a little warmer than the final temperature.

The panels should be stored plain.

Wear gloves during assembly.

The panels can be cut and polished. During processing, make sure, not to damage the surface.

Please follow the instructions. (available from Hydewa GmbH)

Anwendung (Application)

Einsatzgebiet ist im Innenbereich, überall dort, wo es nicht nur auf erhöhte hygienische Anforderungen, sondern auch auf Wärmedämmung ankommt. Hydewa sandwichpanels können z.B. eingesetzt werden: in Kühllhäusern, Tiefkühlhäusern, Produktion, Lagereinrichtungen etc.

The panels are for use inside of buildings where there is a need for hygienic and for Insulation. Hydewa sandwichpanels can be used e.g. for cold stores, production areas, storages

Entwicklung und Vertrieb (Development and distribution)

Wir sind stets bemüht Ihnen gleibleibende gute Qualität zu liefern und unsere Produkte weiter zu verbessern. Sollten Sie Fragen zu unseren Produkten haben oder Anregungen anbringen möchten wenden Sie sich bitte an:

We always offer good quality and are trying to improve our products. In case of any questions or suggestions please contact us:

hydewa GmbH, Hydewaplatz 1-3, 95466 Weidenberg

Tel: (+49) 09278/970-0 | Fax: 09278/970-50 | Mail: info@hydewa.com

Zertifikate (Certificates)



**Klassifiziert nach
DIN EN 13501-1**