

PROFIL-HOLZ-ELEMENTE (PHE)

Für den Wohn- und Gewerbebau



PHE DECKEN- UND
WANDELEMENTE **CE** INFORMATION

Wohnraumklima der Extraklasse

Durch die Verwendung natürlicher und kontrolliert nachwachsender Holzbaustoffe, in Kombination mit einer diffusionsoffenen Bauweise und einer kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung entsteht ein sehr angenehmes Raumklima.

Gesundes Wohnen

Die technische Trocknung des verwendeten Holzes ersetzt eine chemische Imprägnierung. Eine leimfreie Verbindung der einzelnen Elemente trägt wesentlich zum gesunden Wohnen bei.

Warme Oberflächen

Holz ist ein besonders angenehmes Material bei Innenraumoberflächen. Dank einer niedrigen Temperaturleitfähigkeit fühlt sich der Holzbaustoff im Vergleich zu anderen Baumaterialien, wie z. B. Stahl, Beton besonders warm und behaglich an.

Raumakustik

Durch die strukturierte Oberfläche reduzieren die Profilholzelemente die Nachhallzeit und verbessern damit die Raumakustik

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- ✓ Einfamilien- und Reihenhäuser
- ✓ Mehrgeschossige Wohnungsbauten
- ✓ Büro-, Gewerbe- und Hotelgebäude
- ✓ Industrie- und Produktionshallen
- ✓ Freizeitanlagen und Sporthallen

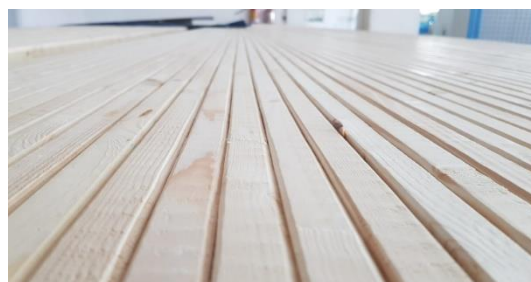
VORTEILE

- ✓ Hohe Tragfähigkeiten bei geringer Rohdichte
- ✓ Schnelle und trockene Systembauweise
- ✓ Hoher Brandwiderstand und chemische Resistenz
- ✓ Bessere Wärmedämmeigenschaften als Beton
- ✓ Bis zu 6dB schalltechnisch bessere Werte als bei geleimten Brettstapeldecken
- ✓ Natürlich nachwachsender und zu 100% recyclebarer Baustoff
- ✓ Positive Auswirkungen auf den Klimaschutz durch Speicherung von CO₂

QUALITÄT

Man unterscheidet zwischen nicht sichtbarer (NSi) und sichtbarer (Si) Qualität. Die Unterscheidung zwischen NSi und Si ist nur die Optik. Die optische Qualität wird entsprechend hochwertiger, je weniger z.B. Äste oder andere natürliche Holzfehler in der Oberfläche sichtbar sind. Auch bei Si-Oberflächen können gelegentlich kleine Mängel auftreten z.B. Harzgallen o. ä., die im Produktionsverlauf nicht komplett vermeidbar sind.

ABMESSUNGEN	Dicken: von 8 cm – 25 cm Breiten: bis 120 cm Längen: stufenlos bis 12 m
FESTIGKEITSKLASSE	C24
HOLZART	Europäische Fichte (MNO)
ZERTIFIKATE	ETA-16/0162 v. 06.08.2018 CE-Zertifizierung v. 23.09.2019 CE 1359_CPR-0793 Holzforschung Austria
NACHHALTIGKEIT	Rohstoff Holz stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern



<https://www.hundegger.de/de/maschinenbau/produkte/phe-fertigungslinie/video-phe-linie.html>

Holz ist ein Naturprodukt. Die Produktion von Si-Qualität hängt immer auch von der verfügbaren Rohware ab, die jahreszeitlich bedingt sehr unterschiedlich angeboten wird.



PRODUKTDATEN:

ELEMENTAUFBAU	Seitenware aus Fichtenholz werden mit einer, in unserer PHE Linie der Fa. Hundegger integrierten Keilzinkstation, zu einem Endlosstrang verbunden und einseitig (später Unterseite) mit einem Profil versehen. Anschließend wird dieses "endlose" profilierte Brett auf die gewünschte Elementlänge gekürzt. Die einzelnen Brettlagen werden Lage für Lage übereinandergestapelt, verpresst und mit Aluminium-Rillenstiften miteinander verbunden.
HOLZSCHUTZ	Die technische Trocknung der Fichte Bretter ersetzt den chemischen Holzschutz
VERBINDUNG	Aluminium-Rillenstifte lt. (gem. ETA Zulassung ETA-13/0801)
BRANDVERHALTEN	Gemäß der Entscheidung der Kommission 2003/43/EG in der geltenden Fassung entsprechen die Massivholzplatten folgenden Euroklassen: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Massivholzplatten mit Ausnahme von Bodenbelägen ($p_{min}=400 \text{ kg/m}^3$) entsprechen der Euroklasse D-s2, d0 ➤ Massivholzplatten als Bodenbelag ($p_{min}=400 \text{ kg/m}^3$) entsprechen der Euroklasse Dfl-s1
WÄRMELEITFÄHIGKEIT λ	0,13W/(m·K)
ROHDICHTE	ca. 480 kg/m ³ bei 12% Holzfeuchte
SCHALLSCHUTZ	Hervorragender Schallschutz durch massive Holzbauweise. Durch ergänzende Maßnahmen insbesondere im Fußbodenbereich lassen sich auch verbesserte Trittschall- und vertikale Luftschallschutzwerte erreichen.
Weitere technische Daten finden Sie unter ETA-16/0162	

Wir freuen uns über Ihr Interesse an unseren hochwertigen PHE- Bauelementen.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Lieferangebot und unterstützen Sie bei der Planung und Realisierung Ihres Bauvorhabens.

Sie erreichen uns unter:



GIP Raumsysteme GmbH & Co. KG

Matthesstr. 48

D-09113 Chemnitz

Phone: +49(0)371 27 33 70 80

E-Mail: info@gip-raumsysteme.com

Website: www.gip-raumsysteme.com