

Prottelith

PRODUKT KATALOG



bauen | dämmen | schützen | gestalten



Zukunft nachhaltig bauen

*Nachhaltige, einfache
und elegante Lösungen
für behagliches Wohnen*



Inhalt

bauen 4

Nachhaltigkeit	4
Leichtbauwand	6
Prottelith Attikasytem	11

dämmen 12

Dämmplatte	12
Prottelith CombiLite	18
hpexpress	20
Prottelith DRS	22
Prottelith FLEXOTherm	25

schützen 26

Installationsblock	26
Celenit Acoustic	30

gestalten 32

Gesimse	33
---------	----

Zubehör	34
Ansprechpartner	35

Nachhaltigkeit



„Gestern Verpackung, heute Dämmplatte, morgen nachhaltige und elegante Lösungen für behagliches Sein.“

NACHHALTIG & INTELLIGENT

Prottelith - Ihr Marktführer für nachhaltigen EPS-Leichtbeton aus Österreich

Unsere Produkte überzeugen nicht nur durch erstklassige Wärmedämmung, Brandsicherheit, Frost- und Wasserbeständigkeit sowie einfache Verarbeitbarkeit, sondern auch durch ihre nachhaltige Herstellung.

Prottelith Leichtbeton wird nach einem patentierten Verfahren aus zementummanteltem EPS-Recyclinggranulat produziert. Dabei legen wir besonderen Wert auf Recycling und Ressourcenschonung. Durch ständige Innovationen erweitern wir kontinuierlich unsere Einsatzgebiete und tragen zur nachhaltigen Entwicklung der Bauindustrie bei.

GESICHERTE QUALITÄT

Unsere Produktion erfolgt in Österreich unter strengen Qualitätskontrollen und Überwachungsprozessen. Wir garantieren höchste zertifizierte Qualität, um Ihnen ein sicheres und verlässliches Baumaterial zu bieten.

Entdecken Sie mit Prottelith innovative, ästhetische und kostengünstige Lösungen für den Hochbau. Von Tiefgaragendämmungen bis hin zu Fassadengestaltungen, von Attiksystemen bis Brandschottsystemen - setzen Sie auf unsere geprüfte Qualität und nachhaltige Produkte für Ihre Bauvorhaben.

Vertrauen Sie Prottelith - Ihrem Partner für umweltfreundlichen Leichtbeton aus Österreich.



Leichtbauwand

PRODUKTBSCHREIBUNG

Prottelith Leichtbauwände werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem EPS-Recyclinggranulat mit einer Rohdichte von 300 kg/m³ hergestellt. Dadurch ermöglichen sie die Herstellung einer nichttragenden Trennwand in massiver Bauweise, ohne Einsatz von Mineralwolle.

Die Plattenelemente haben eine Standardbreite von 55 cm (inklusive Feder) und eine Standardhöhe von 300 cm. Die Nettobreite und somit auch verlegte Plattenbreite beträgt 53 cm.

Die Prottelith Leichtbauwände werden in Standardstärken von 10, 12 und 15 cm produziert. Sondermaße sind auf Anfrage erhältlich. Eine ständerlose Verarbeitung ist bis zu einer Raumhöhe von 350 cm möglich. Kurze Montagezeiten von Prottelith Leichtbauwänden machen einen Einsatz besonders wirtschaftlich.

VERARBEITUNG

Die Prottelith Leichtbauwände werden im Nut- und Federsystem versetzt. Die Leichtbauwandelemente werden oben und unten mit Montagewinkeln an Decke und Boden gedübelt.

Der Bodenanschluss der Leichtbauwand erfolgt mittels durchgehender Polyurethanschäumung oder Mörtelbett. Der Deckenanschluss wird mit einem Dämmstreifen versehen oder ebenfalls mittels Polyurethanschäumung ausgeführt.

Bei werksseitiger Beschichtung sind nur die offenen Stoßfugen zu spachteln, bei bauseitiger Oberflächenbeschichtung der Prottelith Leichtbauwände ist vollflächig ein Gewebe einzubetten. Eine direkte Verfliesung mit entsprechendem Gewebe der Prottelith Leichtbauwände ist möglich.

Leichtbauwand



”

Kurze Montagezeiten von Prottelith Leichtbauwänden machen den Einsatz besonders wirtschaftlich.

Leichtbauwand



**Brandschutz EI 90
ab 10 cm Dicke.**



VORTEILE

- + keine Mineralwolle notwendig
- + Kosteneinsparung durch kurze Montagezeiten
- + Brandschutz EI 90 ab 10 cm Plattendicke
- + feuchtigkeitsunempfindlich
- + leichte Be- und Verarbeitung

EINSATZGEBIETE

- nicht tragende Zwischenwände
- Brandschutzwand
- Trennwand für Garagen
- Balkontrennwand

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- optimale Haftung für Putze oder Spachtelmassen
- wärmedämmend
- hoch diffusionsfähig
- kurze Montagezeiten
- ständerlose Bauweise bis 350 cm Höhe
- feuchtigkeitsunempfindlich

TECHNISCHE DATEN

- CE-zertifiziert gem. EAD 210005-00-0505:2019 (ETA-09/0009)
- Brandschutzklasse: EI 90
- Rohdichte: 300 kg/m³
- Druckspannung: 0,254 N/mm²
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand: $\mu = 22,1$
- Luftschalldämmung Rw 32dB

REFERENZEN

- Twin Tower, Wien
- Altmarktgalerie, Dresden
- Euro Plaza, Wien
- Hotel Marriott, Wien
- LKH Gmundnerberg, Altmünster
- InterXion, Wien
- ARES Tower, Wien
- Triforum, München

Attika



LEICHTE UND SCHNELLE VERARBEITUNG

Die vorgefertigten eleganten Attikamodule sind schnell geplant, praktisch, einfach zu verarbeiten und im Handumdrehen montiert.

Die Module werden bei Bedarf ganz einfach mit einer Säge zugeschnitten und im Klebverfahren mit PU-Kleber oder Ähnlichem verarbeitet.

Als Basis für das einfache Anbinden von Klemmleisten und Montageblechen können bei Bedarf Deck- bzw. Hochzugplatten mittels Schaumkleber angebracht werden.



„**Der geniale Flachdachabschluß!**“

Prottelith Attikasystem

- > Format: 100 x 55 x 20 cm
- > wärmedämmend
- > nicht brennbar (Brandklasse A2, lt. Verarbeitungsrichtlinie)
- > feuchtigkeitsunempfindlich
- > hoch dampfdiffusionsfähig
- > leichte Be- und Verarbeitung



VOR- + TEILE

- + Idealer Standardflachdachabschluss in nicht tragender Leichtbauweise
- + kältebrückenfreie und diffusionsoffene Konstruktion
- + Dübellose Befestigung von Klemmleisten und Montageblechen
- + Leichte Installation von Durchdringungen wie Überläufen und Abfallrohren.
- + Vorgefertigtes Normgefälle der Attikakrone (3 °).
- + Hervorragende Putzträger!

Dämmplatte

PRODUKTBSCHREIBUNG

Prottelith Dämmplatten werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem EPS-Recyclinggranulat mit einer Rohdichte von 200 kg/m³ hergestellt.

EINSATZGEBIETE

Die Prottelith Dämmplatte ist besonders zur Wärmedämmung von Tiefgaragen- und Kellerdecken sowie für die Wärmedämmung von Wänden geeignet und kann sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Bereits bei 5 cm Plattendicke wird die Kondensatbildung in Tiefgaragen vermieden!

VERARBEITUNG

Bei Ortbetonwänden und -decken kann die Prottelith Dämmplatte ohne zusätzliche Befestigungssysteme in die Schalung eingelegt und mitbetoniert werden.

Bei Fertigteildecken erfolgt eine nachträgliche Befestigung der Prottelith Dämmplatte nach vorgegebenen Dübelschemen.

An Wänden erfolgt die Befestigung mittels Verdübelung oder Verklebung mit handelsüblichem Klebemörtel.

VOR
+TEILE

- + einfach mitbetonieren
- + leicht: Rohdichte: 200 kg/m³
- + Plattengröße: 100 x 55 cm x 5 cm -30 cm
- + wärmedämmend: $\lambda_D = 0,060 \text{ W/mK}$
- + nicht brennbar: A2-s1, d0, (EN 13501-1)
- + feuchtigkeitsunempfindlich
- + hoch dampfdiffusionsfähig

Dämmplatte



”

**Einfach mitbetonieren oder
nachträglich montieren.**

Nachhaltig dämmen, Ressourcen schonen und Energie sparen



1379

ETA-10/0195
Prottelith Dämmplatte

EAD 040065-00-1201



Die Prottelith Dämmplatte ist besonders zur Wärmedämmung von Tiefgaragen- und Kellerdecken, sowie für die Wärmedämmung von Wänden geeignet und kann sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Die Prottelith Dämmplatten sind ideal zum mitbetonieren, können aber auch einfach nachträglich an die Decke montiert werden.

Die Oberfläche kann durch Beschichtungen und Anstriche veredelt und an die unterschiedlichen Bedürfnisse angepasst werden.

Das Material puffert Luftfeuchtigkeit und kann bereits bei 5 cm Plattendicke die Bildung von Kondensat unterbinden.



DAS PROTTELLITH SYSTEM FÜR DIE TIEFGARAGE
DIE IDEALE LÖSUNG FÜR JEDEN EINSATZ

Die Prottelith Dämmplatten für die Tiefgarage gibt es in folgenden Systemausführungen:

- > Prottelith DP-B: zum Mitbetonieren in der Schalung
- > Prottelith DP-S: zum Befestigen mittels Prottelith Isolierbefestigungsschraube
- > Prottelith DP-D: zum Befestigen mittels Prottelith Isolierdorndübel



Format und R-Wert				
Dicke cm	Länge cm	Breite cm	Gewicht kg	RD (m²K)/W
5	100	55	5,5	0,8
8	100	55	8,8	1,3
10	100	55	11	1,7
12	100	55	13,2	2,0
15	100	55	16,5	2,5
18	100	55	19,8	3,0
20	100	55	22	3,3
26	100	55	28,6	4,3

Technische Daten					
Bezeichnung / Leistung	Zeichen	Wert	Einheit	Erläuterung / Beschreibung	Norm
Nennrohdichte		200	kg/m³	Toleranz -10% +5%	EN 1602
Brandverhalten Euroklasse	A2-s1, d0			nicht brennbar mit brennbaren Anteilen	EN 13501-1
Glimmverhalten				keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen	EN 16733
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λD	0,1	W/(mK)	Watt pro Meter mal Kelvin	EN 10456
Diffusionswiderstandszahl	μ	8,4	μ	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086
Druckspannung	δ10,c	112,6	kPa	charakteristische Druckfestigkeit	EN 826
Biegefestigkeit	δb,c	117,2	kPa	charakteristische Biegesteifigkeit	EN 12089
Zugfestigkeit	δmt,c	5	kPa	charakteristische Zugfestigkeit	EN 1607
Schallabsorptionsgrad	αw	0,7		Dämmplatte 12 cm	EN 11654

Schnelle und einfache Montage,
bei jeder Witterung!

VERARBEITUNG
Tipps und Tricks

Manipulation und Handhabung

Die Platten können an den Kanten brechen. Gebrochene Kanten an der Sichtseite ergeben ein unschönes Bild nach dem Ausschalen. Daher Platten immer von oben greifen.



Der Zuschnitt erfolgt mittels Fuchsschwanz, „Porenbetonsäge“ oder Kreissäge.



Alle 3 Reihen und 3 Platten ausrichten und Fugen press stoßen. Dazu empfehlen wir leichte Schläge unter Einsatz einer Druckverteilung.



Die Bewehrung wird auf die Dämmplatten aufgelegt. Drunterleisten für Dämmstoffe verwenden (Flache Seite nach unten).



Wir empfehlen bei der Ausführung von Schlitzern und Durchbrüchen den Prottelith Installationsblock als Absturzsicherung. (siehe www.Prottelith.at/schuetzen)



Prottelith CombiLite

PRODUKTBEschREIBUNG

Die Prottelith CombiLite ist eine hochdämmende Mehrschichtplatte, die speziell für die nachträgliche Montage an der Kellerdecke oder in der Tiefgarage entwickelt wurde.

Die Platte kombiniert einen Kern aus hochdämmender Mineralwolle mit einer Deckplatte aus Prottelith. Durch diese Materialkombination entstehen ideale bauphysikalische Eigenschaften, die bereits mit einer vergleichsweise geringen Dämmstärke von 10 cm einen **R-Wert von über 2 m²K/W** erreichen.

Dank der Kombination von Prottelith CombiLite und der klassischen Prottelith DP Dämmplatte lässt sich in der Planungsphase eine optimale Abwägung von Kosten und bauphysikalischen Eigenschaften erreichen. So können beispielsweise kritische Bereiche wie Unterzüge gezielt mit der CombiLite geplant werden, während der Großteil der Tiefgaragenfläche mit der kostengünstigen, mitbetonierten Prottelith DP Dämmplatte gedämmt wird.

Die Prottelith CombiLite ist eine innovative Lösung für die effektive Wärmedämmung von Tiefgaragen und bietet dabei eine hohe Energieeffizienz.

EINSATZGEBIETE

Die Prottelith CombiLite ist besonders zur Wärmedämmung von Tiefgaragen- und Kellerdecken geeignet und wird nachträglich montiert.

VORTEILE

- + Leichte Verarbeitung
- + Hervorragende Wärmedämmung
- + Feste und alterungsbeständige Oberfläche
- + Einfache Kombination mit Prottelith Dämmplatte
- + Wasserfest, keine Kondensatbildung
- + Schallabsorbierend

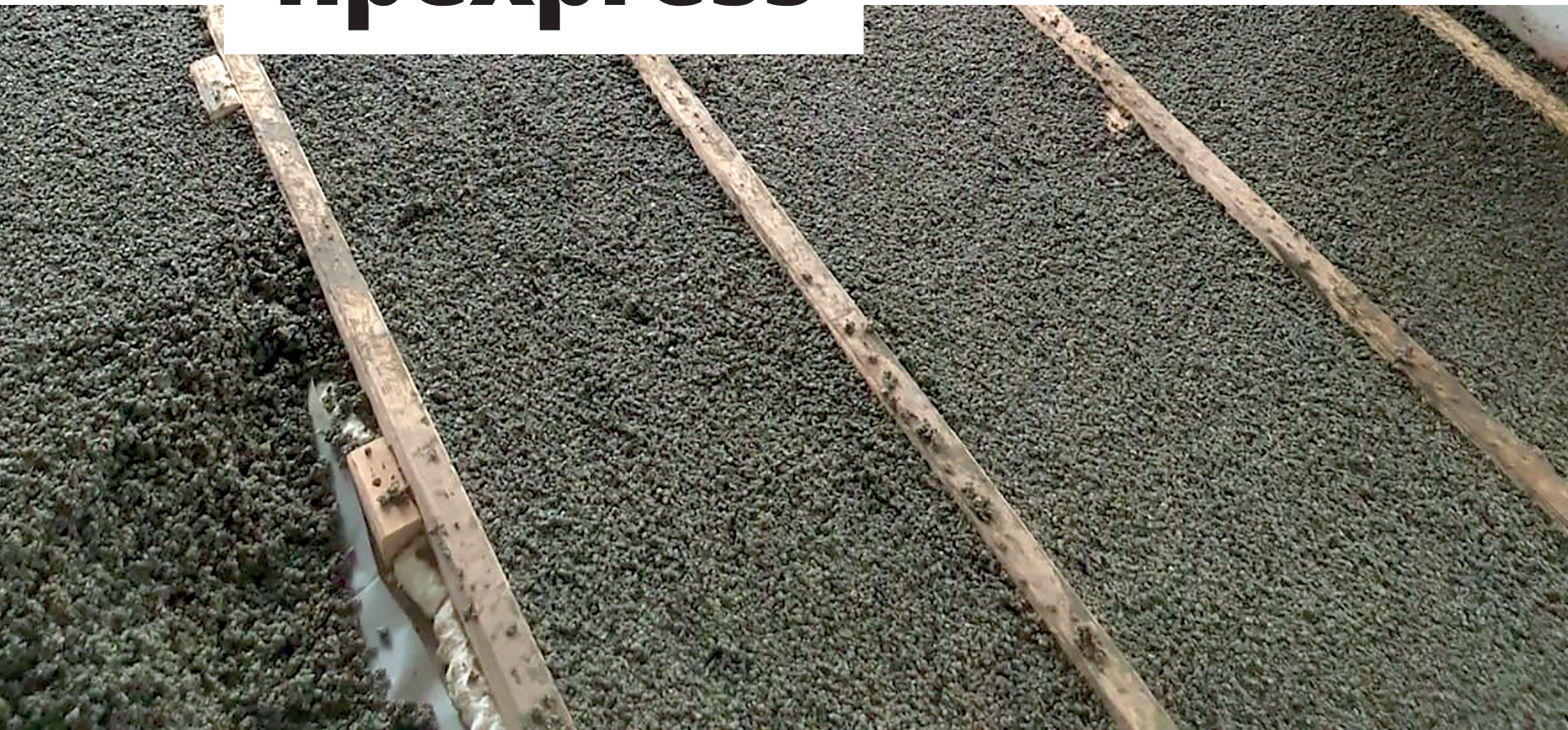
CombiLite



Format und R-Wert

Dicke cm	Länge cm	Breite cm	RD (m²K)/W	
			035	033
10	100	55	2,3	2,4
13	100	55	3,8	4,0
15	100	55	4,6	4,8
18	100	55	4,6	4,8

hpexpress



„**High performance Granulat
für Ihr Projekt.**“

PRODUKTBESCHREIBUNG

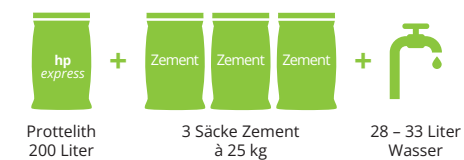
Vorbehandeltes EPS-Recycling-Granulat mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartengenehmigung (Z-23.11-266) für Ihr Projekt.

3 ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Höhenausgleich (Installationen, Balkendecken, Gefälle, etc)
- Unterbau (Estriche, Fliesenbeläge, Fußbodenheizungen, etc)
- Hinterfüllung (Wände, Decken, Pools, etc)

VERARBEITUNG

hpexpress 600



hpexpress 250



hpexpress 400



hpexpress 160



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 24 Stunden Belegereife
- Top Qualität & Zulassung
- Enthält EPS-Recyclat
- Ideal für Estrichpumpen & Misch-LKW
- Robust, belastbar & widerstandsfähig

Prottelith DRS

PRODUKTBESCHREIBUNG

Prottelith Deckenrandstreifen sind nach patentiertem Verfahren hergestellte Formteile aus Leichtbeton aus zementgebundenem EPS-Recyclinggranulat mit einer Rohdichte von 300 kg/m³, die als Deckenrandsteine für Filigran- und Aufbetondecken entwickelt worden sind.

EINSATZGEBIETE

Prottelith Deckenrandstreifen sind die kostengünstige und zeitsparende Lösung zur stirnseitigen Abschalung von Ort-betondecken. Die Befestigung erfolgt mittels PU-Montageschaum oder Klebemörtel, maßgerechte Zuschnitte werden einfach mit einer Fuchsschwanzsäge durchgeführt.

VORTEILE

- wärmedämmend
- geeignet als Putzträger für mineralische Putzsysteme
- feuchtigkeitsunempfindlich
- hoch dampfdiffusionsfähig
- leichte Be- und Verarbeitbarkeit

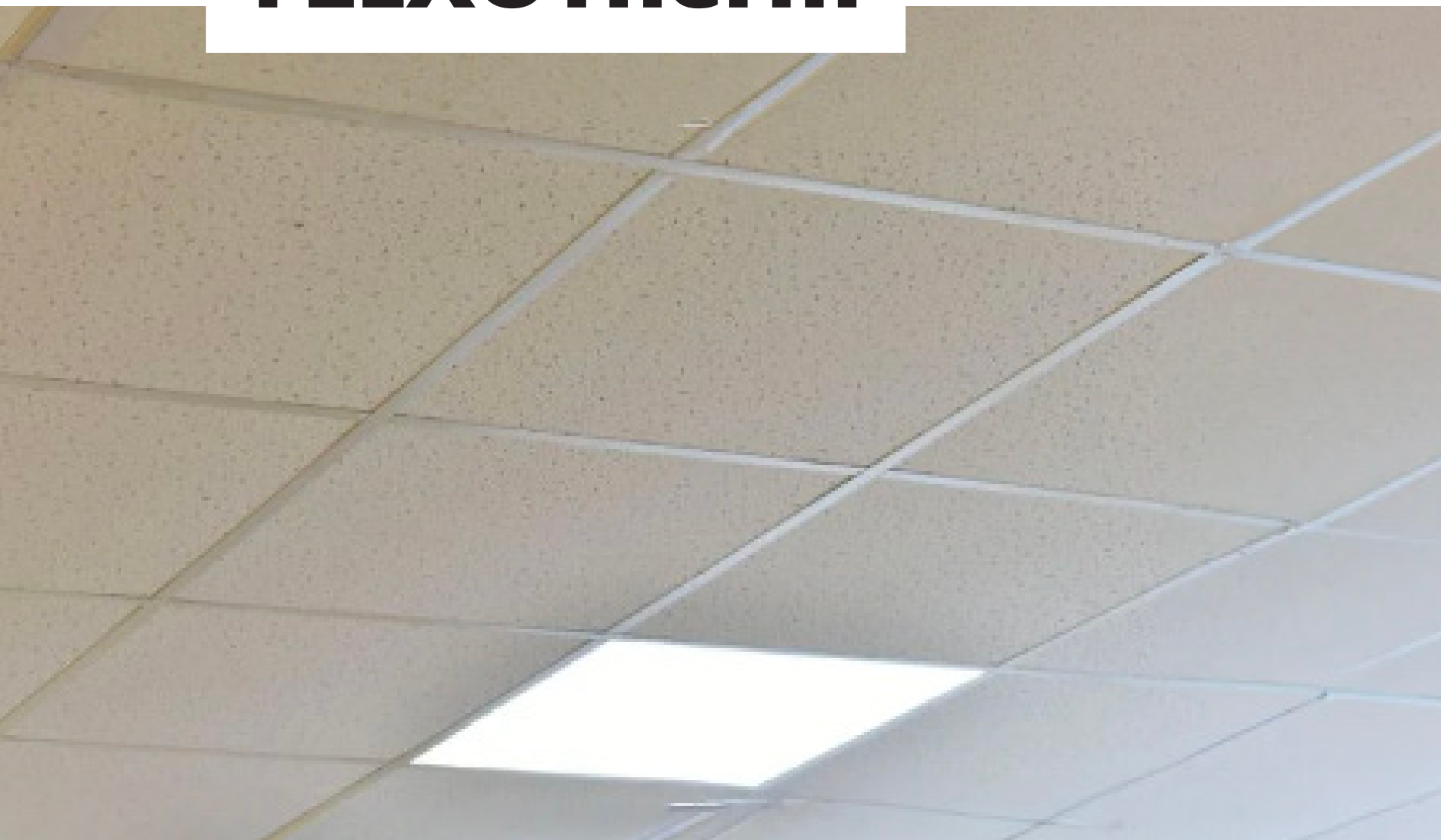
Deckenrand- streifen



”

**Ein smartes und effizientes Produkt,
das Zeit und Geld bei der Bauausführung spart.**

FLEXOTherm



EINSATZGEBIETE

Zur nachträglichen Montage im Decken- und Wandbereich von:

- Tiefgaragen
- Parkhäusern
- Kellerräumen
- Hallendecken

Prottelith FLEXOTherm

DIE ABGEHÄNGTE DECKE IN DER TIEFGARAGE

Die ästhetischen Einlegeplatten in verschiedenen Ausführungen, die hochwertige und flexible Planbarkeit der Abhängung und die Auflagedämmung sorgen für eine Optik, die Sie begeistern wird. Prottelith FLEXOTherm kombiniert die Vorteile einer abgehängten Decke mit den hohen Anforderungen in Tiefgaragen, insbesondere bei Schallschutz und Brandschutz. Optimieren Sie Ihre Tiefgarage jetzt mit Prottelith FLEXOTherm. Prottelith liefert mit dem System FLEXOTherm sämtliche Komponenten für eine abgehängte Decke. Alle sind geprüft und für den anspruchsvollen Einsatz in der Tiefgarage zertifiziert.

- Deckenplatten
- Hauptschienen (horizontale Tragbalken)
- T-Stücke (verbinden die Hauptschienen und stützen die Platten)
- Abhänger (hängen die Hauptschienen von der vorhandenen Decke ab)
- Auflagedämmung in verschiedenen Stärken und Materialien, je nach Bedarf

Neben der guten Wärmedämmung und dem Brandschutz, bietet Prottelith FLEXOTherm folgende Vorteile:

VORTEILE

- + Flexibilität bei Planung und Integration von verschiedenen Systemen der TGA
- + Verbesserte Akustik: Abgehängte Decken absorbieren den Schall und reduzieren den Geräuschpegel, ideal für Garagenflächen
- + Versteckt unansehnliche Leitungen und Rohre: Abgehängte Decken können verwendet werden, um elektrische und HLK-Systeme zu verbergen.

Installationsblock

ABSTURZSICHERUNG UND BRANDSCHOTT

Der I-Block ersetzt die herkömmliche Abschalung und wird in die Deckenschalung eingelegt und mitbetoniert. Daraus ergibt sich eine enorme Zeitersparnis. Mit den Spezialbohrern von Protteolith können mühelos die benötigten Durchlässe im Durchmesser von 20 bis 320 mm gebohrt werden.

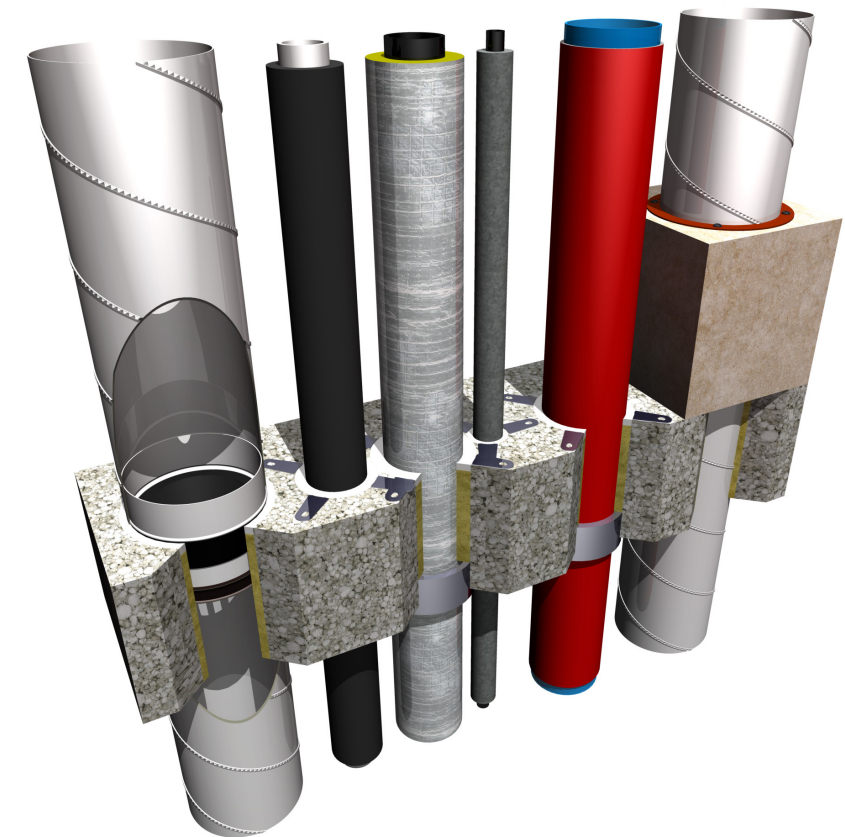
Diese mit Brandschutzsystemen von Air Fire Tech und Hilti geprüfte Systemlösung erfüllt die Klassifizierung von EI90 und eignet sich für die Durchführung von Metall- und Kunststoffrohren, sowie Elektroleitungen.

DIE PERFEKTE ABSTURZSICHERUNG

Der Protteolith I-Block erreicht durch seine hervorragende Verbundeigenschaft zum Ortbeton die geforderte Absturzsicherheit, sodass keine zusätzlichen Sicherungsmaßnahmen erforderlich sind.



Installationsblock



„Einfach, schnell, günstig und sicher!“

Installations- block



”

Brandwiderstand:
 EI 90 ab 20 cm Dicke in geprüfter Belegung

VERARBEITUNG

Der Protolith I-Block wird einfach in die Deckenschalung eingelegt. Die Einbindung des Protolith Installationsblockes in den Mörtelverbund soll vierseitig erfolgen.

Werden mehrere Installationsblöcke in einer Ebene benötigt, so sind diese mit entsprechenden Abständen zu verlegen, um eine entsprechende Mörtelverbindung und somit eine entsprechende Brandbeständigkeit zu erreichen.

Durch den Einbau von Protolith Installationsblöcken ist eine Absturzabsicherung von Deckenaussparungen nicht erforderlich. Die Protolith Spezialbohrer sind in Durchmessern von 20 bis 320 mm erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

- Brandwiderstand: EI 90 ab 20 cm Dicke in geprüfter Belegung
- Rohdichte: 300 kg/m³
- Standardformat: 100 x 55 x 20 cm - 30 cm
- Brandschutzklasse: A2-s1, d0
- Standarddicke von 15 – 30 cm

Celenit Acoustic

PRODUKTBEschreibung

Celenit Acoustic Platten sind umweltfreundliche Lösungen für Akustik und Wärmedämmung.

Sie bestehen aus 48% Holzwolle aus Fichte und 52% mineralischen Bindemitteln, wie weißer Portland-Zement und recyceltes Restpulver aus der Marmorverarbeitung.

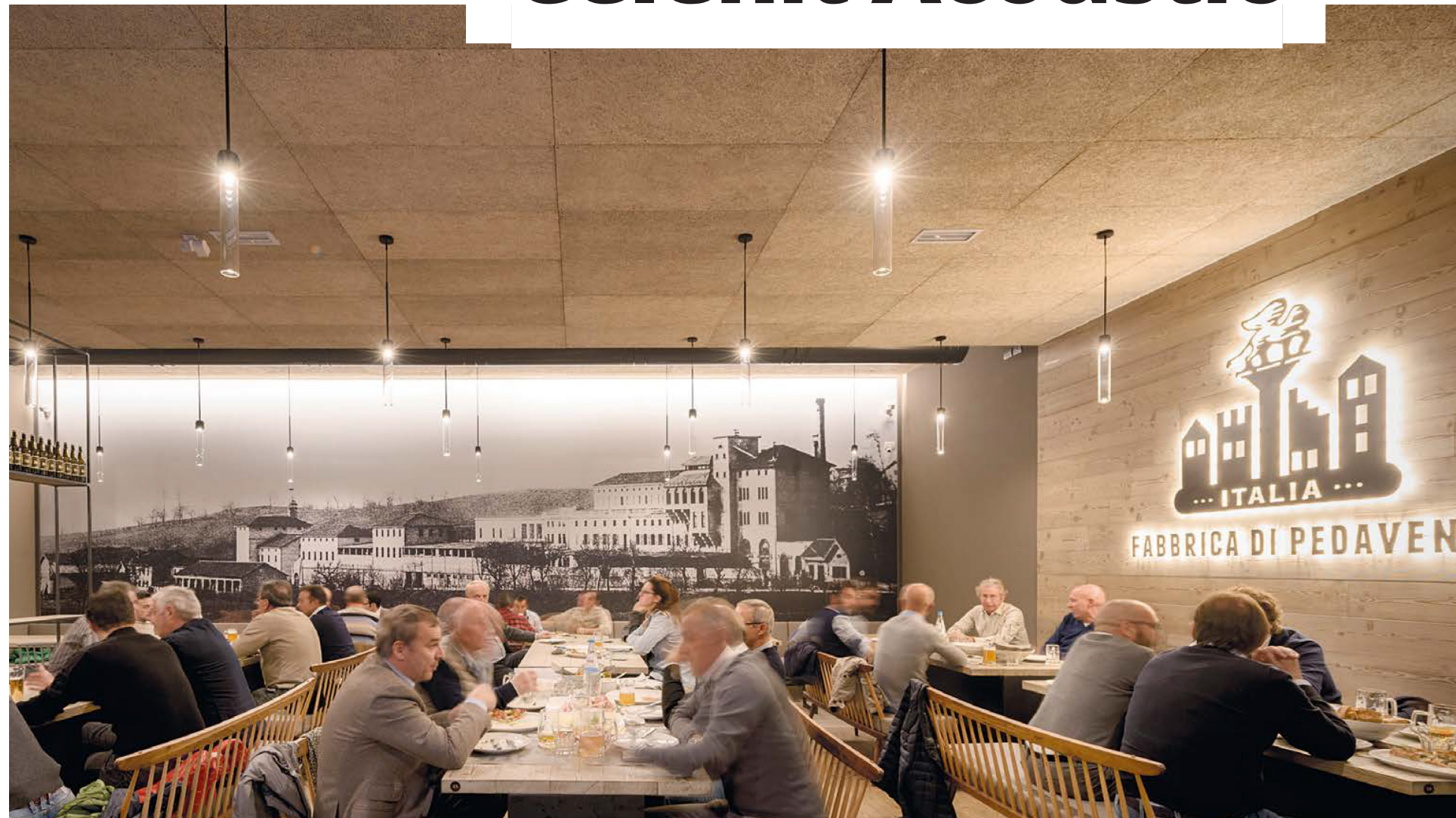
Die Fasern werden mit Portland-Zement beschichtet und unter Druck miteinander verbunden. Dies ergibt eine stabile, widerstandsfähige und langlebige Struktur.

Die Celenit Acoustic Platten sind in den Versionen Standard, Fire, A2 und Design erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

- Oberfläche in drei Strukturen
- Unterschiedliche Kantenausbildungen
- Farbgestaltung möglich
- Technische Kennzahlen abhängig von Produktvariante

Celenit Acoustic



EINSATZGEBIETE

- abgehängte Decken
- Wandpaneele
- Baffeln und Deckensegel
- Design-Lösungen

Gesimse



„ Für Innen und Außen, form- und frostbeständig, feuchtigkeitsunempfindlich und nicht brennbar

Gesimse

Prottelith Fassadenelemente werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem EPS-Recyclinggranulat hergestellt.

Die Gesimse werden individuell gefertigt. Durch die hohe Flexibilität in der Formgebung des Werkstoffes sind der Gestaltung von Profilierungen kaum Grenzen gesetzt. Die Oberfläche kann werkseitig mit einer mineralischen Beschichtung hergestellt werden.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- wärmedämmend
- optimale Putzhaftung
- hohe Flexibilität in der Formgebung
- leichte Be- und Verarbeitbarkeit
- feuchtigkeitsunempfindlich

TECHNISCHE DATEN

- Rohdichte: 300 kg/m³
- Brandschutzklasse: A2-s1, d0
- Länge: 108 cm - 145 cm
- individuelle Profilierung auf Anfrage



Zubehör

BRANDSCHUTZDÜBEL

Verankerungstiefe ≥ 40 mm
Bohrlochtiefe ≥ 50 mm

VPE = 250 Stück

Verfügbare Dübellängen: 80, 110, 140, 170, 200, 250 und 300 mm

Teller 70/80 mm Durchmesser

Isolierschraube

Verankerungstiefe ≥ 25 mm
Bohrlochtiefe ≥ 28 mm

VPE = 100 Stück

Verfügbare Schraubenlängen: 75, 85, 100, 125, 135, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325 mm

Teller 80 mm Durchmesser

PROTTELITH BOHRER

für unseren Installationsblock

Verfügbare Durchmesser: 20 bis 320 mm

Ansprechpartner

Sales Director

Hermann-Oliver Schnöll
+43 676 7945656
hermann.schnoell@prottelith.at

Sales Innendienst, Abwicklung & Disposition

+43-4215-3223
office@prottelith.at

Italien

DECORUS s.a.s
+39 335 1806734
info@decorus.it

Schweiz

Alther Bau Consulting GmbH
+41 52 7702111
alther@alther-consult.ch

Prottelith



Zukunft nachhaltig bauen



bauen | dämmen | schützen | gestalten



Prottelith Produktionsges. mbH.
Prottelithstraße 1
9556 Liebenfels
Austria

www.prottelith.at

Stand 08/2022 - Änderungen vorbehalten - Keine Gewähr für Satz- und Druckfehler