

# Prottelith



## Produktkatalog 2021

**bauen  
dämmen  
schützen  
gestalten**





## INHALT

---

BAUEN .....	2
LEICHTBAUWAND.....	3
ATTIKA .....	5
DÄMMEN .....	7
DÄMMPLATTE.....	7
AUSGLEICHSSCHÜTTUNG.....	8
DECKENRANDSTREIFEN .....	9
ABAKUS WHITE LIGHT .....	10
SCHÜTZEN.....	11
INSTALLATIONSBLOCK.....	11
CELENIT ACOUSTIC .....	13
GESTALTEN .....	14
GESIMSE .....	14
ZUBEHÖR .....	15
ANSPRECHPARTNER .....	16



## BAUEN DÄMMEN SCHÜTZEN GESTALTEN

---

Prottelith ist Markt- und Technologieführer bei Dämmplatten und Formteilen aus EPS-Leichtbeton.

Alle unsere Produkte verfügen über eine gute Wärmedämmung, exzellentes Brandverhalten und hohe Beständigkeit gegen Frost und Wasser, sowie eine leichte Verarbeitbarkeit. Durch die günstigen bauphysikalischen Eigenschaften, wie z.B. eine hohe Diffusionsoffenheit, sorgt Prottelith für ein behagliches Wohnklima.

Prottelith bietet innovative, ästhetische und günstige Lösungen in verschiedensten Bereichen des Hochbaus, von der Tiefgaragendämmung bis zum Attikasytem, von der anspruchsvollen Fassadengestaltung bis zum Brandschottsystem.

Wir produzieren den Baustoff Prottelith Leichtbeton nach dem patentierten Verfahren aus zementummanteltem EPS Recyclinggranulat. Unser Baustoff wird in vielen Bereichen der Bauwirtschaft bereits erfolgreich eingesetzt und viele Einsatzgebiete werden durch ständige Innovationen am Produkt noch folgen. Die Grundidee, aus wiederverwertetem EPS Verpackungsmaterial einen wirtschaftlichen und technisch hochwertigen Baustoff zu erzeugen, stand bei der Entwicklung des Prottelith Baustoffes im Vordergrund.

2

Unsere Produktion erfolgt nach geprüften und überwachten Prozessen in höchster, zertifizierter Qualität in Österreich.

Wir verwenden zur Herstellung unserer Produkte ausschließlich zertifiziertes Recycling-EPS aus der Verpackungsindustrie. Alle unsere Produkte sind 100% unbedenklich und frei von HBCD oder anderen Halogenen.



## BAUEN

---

### LEICHTBAUWAND

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Prottelith Leichtbauwände werden aus zementgebundenem EPS Recyclinggranulat mit einer Rohdichte von 300 kg/m<sup>3</sup> hergestellt. Dadurch ermöglichen sie den Bau einer nichttragenden Trennwand ohne Einsatz von Mineralwolle.

Die Prottelith Leichtbauwand wird als Nut- und Federsystemplatte hergestellt. 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 deren 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 mittels Mörtelbett. Der Deckenanschluss wird mit einem Dämmstreifen versehen oder ebenfalls mittels Polyurethanschäumung ausgeführt.

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

#### Referenzen

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



Die Prottelith Leichtbauwand ist vor der Verarbeitung vor Nässe zu schützen und eben zu lagern. Nach dem Einbau ist sie feuchtigkeitsunempfindlich.

## VORTEILE

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

## EINSATZGEBIETE

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



## TECHNISCHE DATEN

- CE- zertifiziert gem. EAD 210005-00-0505:2019 (ETA-09/0009)
- Brandschutzklasse: EI 90
- Rohdichte: 300 kg/m<sup>3</sup>
- Druckspannung: 0,254 N/mm<sup>2</sup>
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand:  $\mu = 22,1$
- Luftschalldämmung:  $R_w$  32dB

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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



## ATTIKA

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Kern des Prottelith Attikamoduls besteht aus der bekannten Prottelith Leichtbauwand. Je nach Ausführungsvariante (vier Basisvarianten) sorgen schaumverklebte Deck- bzw. Hochzugplatten die Grundlage für das einfache Anbinden von Klemmleisten und Montageblechen. Die Attikamodulkrone ist mit einem 3° Standardgefälle versehen.

Das Prottelith Attikamodul wird als idealer Standardflachdachabschluss in nicht tragender Leichtbauweise verwendet. Der Prottelith Leichtbaudämmstoff verspricht eine kältebrückenfreie und diffusionsoffene Konstruktion.



- **Prottelith nach EAD**

Kennwerte zum Kernquerschnitt des Moduls

- **PU-Kleber**

Mindestanforderung (lt. Hersteller) lt. Statik TYP 2

- **Deck- und Hochzugplattenverstärkung**

Massivholzplatten 3-Schicht Fichte für Innen- und Außenverleimung AW100 (lt. Herstellerangabe)

### TECHNISCHE DATEN

- Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0,094$  W/mK
- Rohdichte:  $300 \text{ kg/m}^3$
- Druckspannung:  $0,254 \text{ N/mm}^2$
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand:  $\mu = 22,1$
- Biegespannung:  $0,295 \text{ N/mm}^2$

### VERARBEITUNG

Die vorgefertigten, eleganten Attikamodule sind schnell geplant, praktisch, einfach zu be- und verarbeiten und im Handumdrehen montiert. Die Module können bei Bedarf ganz einfach mit einer Säge zugeschnitten und im Klebverfahren mit PU-Kleber oder Ähnlichem verarbeitet werden. Gegebenenfalls ist zusätzlich eine mechanische Befestigung bzw. eine Montagehilfe erforderlich. Bei den plattenverstärkten Varianten kann das Befestigen der Klemmleisten im Hochzugsbereich und der Montagebleche im Kronenbereich ganz einfach ohne Dübel erfolgen. Das Prottelith Attikaelement ist auch mit Bitumen Dachpappe flämmbar.



## VORTEILE

- Die Verarbeitung im Klebverfahren ermöglicht schnelle Verarbeitungszeiten, die Arbeiten können gewerkübergreifend erfolgen.
- Dübellose Befestigung von Klemmleisten und Montageblechen an den integrierten Deck- und Hochzugplatten.
- Leichte Installation von Durchdringungen wie Überläufe und Abfallrohre.
- Prottelith Leichtbaudämmstoffe versprechen kältebrückenfreie und diffusionsoffene Konstruktionen.
- Vorgefertigtes Normgefälle an der Attikakrone (3 °).
- Prottelith-Oberflächen sind hervorragende Putzträger!
- Der einzigartige Prottelith Leichtbaustoff ist DIE Schnittstelle zwischen Architekten, Baumeister, Dachdecker, Spengler und Fassadenspezialisten.





## DÄMMEN

---

### DÄMMPLATTE

zum Mitbetonieren oder zur nachträglichen Montage

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Prottelith Dämmplatten werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem EPS Recyclinggranulat mit einer Rohdichte von  $200 \text{ kg/m}^3$  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.

### 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.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- wärmedämmend
- nicht brennbar
- feuchtigkeitsunempfindlich
- hoch dampfdiffusionsfähig
- leichte Be- und Verarbeitbarkeit

### TECHNISCHE DATEN

- Rohdichte:  
 $200 \text{ kg/m}^3$
- Wärmeleitfähigkeit:  
 $\lambda_D = 0,060 \text{ W/mK}$
- Druckspannung:  
 $0,125 \text{ N/mm}^2$
- Brandschutzklasse:  
A2-s1, d0, (EN 13501-1)
- Schallabsorption:  
 $\alpha_w = 0,7$  bei  $d = 120\text{mm}$





## AUSGLEICHSSCHÜTTUNG

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Prottelith Ausgleichsschüttung ist geeignet zum Höhenausgleich von Fußböden bei Neubauten und der Rekonstruktion von Altbauten.



### EINSATZGEBIETE

- Rohrhöhenausgleich, sonstige Höhen- und Niveaueingriffe sowie Auffüllen von Gewölbekappen
- Unterbodenausgleich in Vorbereitung von Estricharbeiten
- Herstellen von schrägen Unterböden und Gefälleebenen

### VERARBEITUNG

1m<sup>3</sup> Prottelith Ausgleichsschüttung mit ca. 80 kg Zement im Zwangsmischverfahren homogen aufmischen, Wasserzugabe ca. 50% der Zementmenge.

Nach dem Einbau glätten und abrichten in traditioneller Arbeitsweise. Das Material sollte, bei Temperaturen über 20°C oder direkter Sonneneinstrahlung, durch Abdecken mit einer Folie für max. 3 Tage, gegen zu rasches Austrocknen geschützt werden. Vor Weiterbelegung mit Estrichkonstruktionen ist auf eine ausreichende Trocknung zu achten (Richtwert: ca. 1 Tag pro cm Schütthöhe).

Das Material bedarf einer Verarbeitungstemperatur von mind. +5°C, diese ist während der Trocknungszeit als Mindesttemperatur zu halten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- wärmedämmend
- nicht brennbar (lt. Verarbeitungsrichtlinie)
- feuchtigkeitsunempfindlich
- hoch dampfdiffusionsfähig
- leichte Be- und Verarbeitbarkeit

### TECHNISCHE DATEN

- halogenfrei
- Druckfestigkeit: ca. 0,2 bis 0,3 N/mm<sup>2</sup> (je Verdichtungsgrad nach 28 Tagen)
- Rohdichte: ca. 300kg/m<sup>3</sup>
- Verlegetemperatur: > 5 °C



## DECKENRANDSTREIFEN

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Prottelith Deckenrandstreifen sind nach patentiertem Verfahren hergestellte Formteile aus Leichtbeton aus zementgebundenem EPS-Recyclinggranulat mit einer Rohdichte von 300 kg/m<sup>3</sup>, die als Deckenrandsteine für Filigran- und Aufbetondecken entwickelt worden sind.

### EINSATZGEBIETE

Prottelith Deckenrandstreifen werden als kostengünstige und zeitsparende Alternative zur schalungslosen Herstellung von Betondecken eingesetzt. Die Befestigung erfolgt mittels PU-Montageschaum oder Klebemörtel, maßgerechte Zuschnitte werden einfach mit einer Fuchsschwanzsäge durchgeführt.

### TECHNISCHE DATEN

- Rohdichte: 300kg/m<sup>3</sup>
- Druckspannung: 0,245 N/mm<sup>2</sup>
- Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_D = 0,094$  W/mK
- Brandschutzklasse: A2-s1, d0
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand:  $\mu = 22,1$

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

LIEFERFORMATE Dicke: 8 cm	
Länge x Höhe in cm	Lfm/Palette in m
100 x 20	60
100 x 22	60
100 x 25	48
Sonderhöhen auf Anfrage	



## ABAKUS WHITE LIGHT

### PRODUKTBESCHREIBUNG

ABAKUS white light ist ein abgehängtes Schienensystem, ideal als Decken- und Wandverkleidung mit einem Funktionserhalt bis 90 Minuten.

Die ABAKUS Dämmung besteht aus einer hydrophobierten Mineralfaserplatte mit unterschiedlichen Oberflächen, die für die Anwendung in nicht bewitterten Außenbereichen geeignet ist, der Auflagedämmung aus nicht brennbarer Mineralwolle in variierenden Stärken, sowie dem weißen Schienensystem aus verzinktem Stahl.

### EINSATZGEBIETE

zur nachträglichen Montage im Decken- und Wandbereich von

- Tiefgaragen
- Parkhäusern
- Kellerräumen
- Hallendecken

### TECHNISCHE DATEN

- 15mm hydrophobierte Mineralfaserplatte
- unterschiedliche Oberflächen
- Lichtreflektionsgrad bis 91%
- Schallabsorption:  
 $\lambda_w = 0,15$  bis  $0,80$
- V100 verzinkte T24-Unterkonstruktion
- weitere technische Kennzahlen unter [www.prottelith.at](http://www.prottelith.at)



## NEU:

ABAKUS white light kompakt  
(näheres unter [www.prottelith.at](http://www.prottelith.at))



## SCHÜTZEN

---

### INSTALLATIONSBLOCK

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

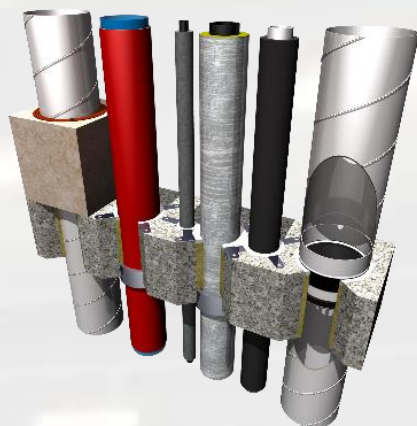
Der Installationsblock ersetzt die herkömmliche Abschalung und wird in die Deckenschalung eingelegt und mitbetoniert. Daraus ergibt sich eine enorme Zeitersparnis. Mit den Spezialbohrern von Prottelith können mühelos die benötigten Durchlässe im Durchmesser von 20 bis 320 mm gebohrt werden.

Diese mit Brandschutzsystemen von Air Fire Tech und Hilti geprüfte Systemlösung aus mineralisch gebundenem, wiederverwertetem EPS-Granulat erfüllt die Klassifizierung von EI90 und eignet sich für die Durchführung von Metall- und Kunststoffrohren und Elektroleitungen.

Der Prottelith i-Block erreicht durch seine hervorragende Verbundeigenschaft zum Ortbeton die geforderte Absturzsicherheit, sodass keine zusätzlichen Sicherungsmaßnahmen erforderlich sind. Der Prottelith Leichtbeton ist wärmedämmend, vor dem Bohren begehbar, feuchtigkeitsunempfindlich und im geprüften System nicht brennbar.



11



#### VERARBEITUNG

Der Prottelith Installationsblock wird einfach in die Deckenschalung eingelegt. Die Einbindung des Prottelith 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 Prottelith Installationsblöcken ist eine Absturzabsicherung von Deckenaussparungen nicht erforderlich.

Die Prottelith - Spezialbohrer sind in Durchmessern von 20 bis 320 mm erhältlich (siehe Zubehör, S. 15).

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- wärmedämmend
- begehbar
- feuchtigkeitsunempfindlich
- leicht zu bohren

## TECHNISCHE DATEN

- Brandwiderstand: EI90 ab 20cm Dicke in geprüfter Belegung
- Rohdichte: 300 kg/m<sup>3</sup>
- Standardformat: 100 x 55 x d cm, d<sub>min</sub> = 20cm
- Brandschutzklasse: A2-s1, d0
- Standarddicke von 15 – 30 cm
- Sondermaße auf Anfrage





## CELENIT ACOUSTIC

### PRODUKTBECHREIBUNG

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 (näheres unter [www.prottelith.at](http://www.prottelith.at))

### EINSATZGEBIETE

(geschraubt oder abgehängt)

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



## GESTALTEN

---

### GESIMSE

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

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

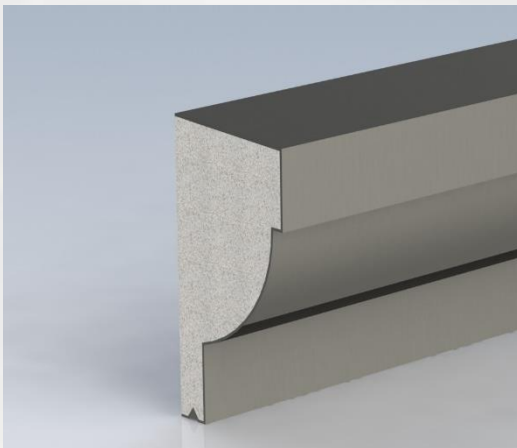
Sie sind für die Innen- und Außenanwendung geeignet. Sie sind form- und frostbeständig, feuchtigkeitsunempfindlich und nicht brennbar.

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.

#### TECHNISCHE DATEN

- Rohdichte: 300 kg/m<sup>3</sup>
- Brandschutzklasse: A2-s1, d0
- Standardlängen: 108 und 145cm
- Profilierung auf Anfrage

14



#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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



## ZUBEHÖR

---

### PROTTELITH BOHRER

für unseren Installationsblock

Verfügbare Durchmesser von 20 bis 320 mm



### TOGE Isolierdorndübel TIDS

Verankerungstiefe  $\geq 40$  mm

Bohrlochtiefe  $\geq 45$  mm

VPE = 250 Stk

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

Teller: 70 mm Durchmesser

15

### TOGE Isolierschraube TIS

Verankerungstiefe  $\geq 25$  mm

Bohrlochtiefe  $\geq 28$  mm

VPE = 100 Stk

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

Teller: 80 mm Durchmesser





## ANSPRECHPARTNER

---

Geschäftsführung, Verkaufsleitung

Dipl.-Ing. Leopold Goess

+43 664 88676121

[leopold.goess@prottelith.at](mailto:leopold.goess@prottelith.at)

Österreich Ost (NÖ, Wien, Burgenland), Ungarn

Ing. Wolfgang Urbanich

+43 664 5268375

[wolfgang.urbanich@prottelith.at](mailto:wolfgang.urbanich@prottelith.at)

Österreich West (Salzburg, Tirol, Vorarlberg),

Schweiz, Deutschland Süd

Wolfgang Waldmann

+43 664 8100519

[wolfgang.waldmann@prottelith.at](mailto:wolfgang.waldmann@prottelith.at)

Österreich Mitte (Kärnten, Steiermark, Oberösterreich),

Tschechien

Harald Pirker

+43 676 5570918

[harald.pirker@prottelith.at](mailto:harald.pirker@prottelith.at)

Italien

Dipl.-Ing. Leopold Goess

+43 664 88676121

[leopold.goess@prottelith.at](mailto:leopold.goess@prottelith.at)

Deutschland

Thomas B. Schlicht

+49 176 72803065

[thomas.schlicht@prottelith.at](mailto:thomas.schlicht@prottelith.at)

Slowakei

Ing. Peter Talába

+421 917969181

[peter.talaba@prottelith.at](mailto:peter.talaba@prottelith.at)

Verkaufsinendienst

Disposition, Logistik

Selina Kreiner

+43 4215 3223 11

[office@prottelith.at](mailto:office@prottelith.at)