

HEMPLITH[®] & SILENTLITH[®]

Productcatalogus



Regeneratieve bouwmaterialen van hennep voor wand, plafond,
dak en vloer

Inhoud

Regeneratieve bouwmaterialen, als systeem op elkaar afgestemd —
combineerbaar met hout, leem, kalk, natuursteen en dampopen
verven, ook in hybride bouw.

BOUWPLATEN

01	HEMPLITH® Drywall · Droogbouwplaat	3
02	HEMPLITH® Mineralboard · Klimaatplaat	5
03	HEMPLITH® Aquaboard · Natteruimteplaat	7
04	SILENTLITH® acoustic pro · Akoestische plaat	9

ISOLATIE

05	HEMPLITH® Therm · Isolatieplaat	11
06	HEMPLITH® Flex · Hennepvezelisolatie	13

WANDBOUWMATERIALEN

07	HEMPLITH® Block PL · Hennepkalkblok	15
08	HEMPLITH® Block FR · Hennepkalkblok	17
09	HEMPLITH® Modular · Wandsysteem	19

VULLING

10	HEMPLITH® Fill · Droge losse vulling	21
----	--------------------------------------	----



01 DROOGBOUWPLAAT

HEMPLITH® *Drywall*

Lichte, dampopen droogbouwplaat voor binnenwanden en bekledingen.

TOEPASSING

Niet-dragende pleisterdragerplaat voor wanden en plafonds in droge binnenruimten. Geschikt voor afwerking met kalk- en leempleisters.

0,057Warmtegeleidingscoëfficiënt λD in $W/(m \cdot K)$ **18 · 30**

Diktes in mm

D-s2,d0

Brandgedrag volgens EN 13501-1

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λD	0,057 $W/(m \cdot K)$
Warmteweerstand R_D	0,32 · 0,53 $(m^2 \cdot K)/W$
Brandgedrag	D-s2,d0
Dikteklasse	T5
Massa per oppervlakte	ca. 5,3 · 9,6 kg/m^2
Geharmoniseerde norm	EN 13171

Waarden voor 18 mm · 30 mm.

FORMATEN

Standaardformaat	1.200 × 800 mm
Groot formaat	2.400 × 600 mm
Kantprofiel	18 mm recht of afgeschuind · 30 mm messing en groef





02 KLIMAATPLAAT

HEMPLITH®

Mineralboard

Dampopen pleisterdrager voor kalk- en leempleister, ideaal voor het voorkomen en behandelen van schimmel.

TOEPASSING

Niet-dragende pleisterdragerplaat voor wanden, plafonds, dakschuinten en binnenafwerking in droge binnenruimten. Geschikt als vochtbufferende laag, voor zolderafwerking, houten balklagen, renovatie van bestaande gebouwen en capillair actieve binnenisolatie. Alleen met dampopen afwerkingen zoals kalk- en leempleister; dispersieverven, latexverven en behang zijn niet toegestaan.

B-s1,d0

Brandgedrag volgens EN 13501-1

0,069Warmtegeleidingscoëfficiënt λ in $W/(m \cdot K)$ **A+**

Formaldehyde- en VOS-emissies

TECHNISCHE GEGEVENS

Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	1,8 · 2,1
sd-waarde	0,03 · 0,06 m
Volumieke massa	ca. 340 kg/m ³
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	118 · 74 kPa
Diktezwellings	0,7 · 0,9 %
Draagvermogen	niet-dragend

Waarden voor 20 mm · 30 mm.

FORMATEN

Diktes	20 · 30 mm
Standaardformaat	1.200 × 600 mm
Andere formaten	op aanvraag
Oppervlak	open poriën, beide zijden





03 NATTERUIMTEPLAAT

HEMPLITH® *Aquaboard*

Plaat voor badkamer en douche.

TOEPASSING

Niet-dragende pleister- en verdragerplaat voor wanden, scheidingswanden, plafonds en dakschuinen in binnenruimten, inclusief vochtige binnenruimten zoals badkamers. Geschikt voor afwerking met kalk- en leempleisters. In zones die een afdichting vereisen, geldt het betreffende afdichtingssysteem.

B-s1,d0

Brandgedrag volgens EN 13501-1

0,29 %

Diktezwellings na 24 h

A+

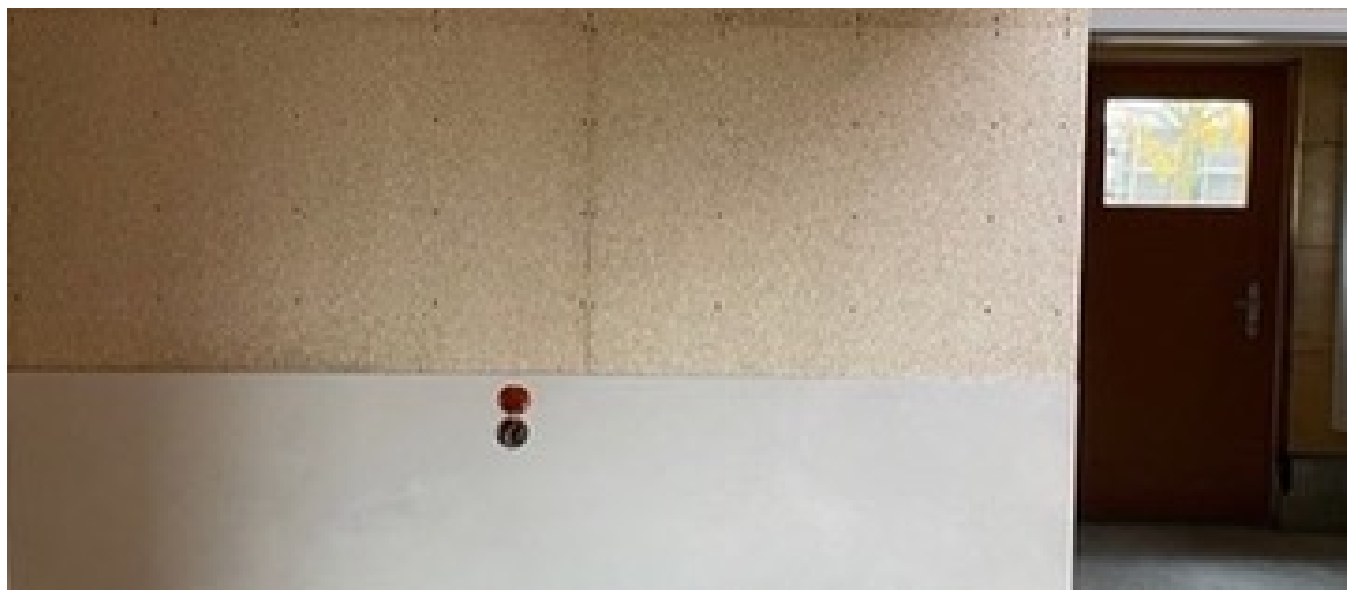
Formaldehyde- en VOS-emissies

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0,115 W/(m·K)
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	5,3
sd-waarde	0,10 m
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	0,32 N/mm ²
Volumieke massa	ca. 620 kg/m ³
Maattoleranties	±0,3 mm

FORMATEN

Dikte	19 mm
Standaardformaat	1.200 × 800 mm
Maximaal formaat op aanvraag	2.500 × 1.200 mm
Oppervlak · kant	geschuurd, beide zijden open poriën · recht





04 AKOESTISCHE PLAAT

SILENTLITH® *acoustic pro*

Zichtbaar akoestisch paneel voor wand en plafond.

TOEPASSING

Niet-dragende akoestische plaat voor zichtbare wand- en plafondvlakken in binnenruimten en in overdekte buitenruimten die beschermd zijn tegen directe weersinvloeden. Geschikt voor kantoren, vergaderruimten, horeca, scholen, kinderdagverblijven, muziekrumten, studio's en woonruimten. Cementvrij met magnesia-bindmiddel, vrij van kunstvezels en formaldehyde.

tot 0,70gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt α_w **B-s1,d0**

Brandgedrag volgens EN 13501-1

A+

Formaldehyde- en VOS-emissies

TECHNISCHE GEGEVENS

aw, plaat direct op ondergrond	0,30 · 0,45
aw, spouw 100 mm	0,55 · 0,55
aw, beste verklaarde opbouw	0,70 · 0,65
Volumieke massa	340 kg/m ³
Massa per oppervlakte	ca. 8,9 · 9,0 kg/m ²
Draagvermogen	niet-dragend

Waarden voor 20 mm · 30 mm. α_w volgens ISO 11654, meting volgens EN ISO 354.

FORMATEN

Diktes	20 · 30 mm
Standaardformaten	600 × 600 · 625 × 625 · 1.200 × 600 mm
Maximaal formaat op aanvraag	2.500 × 1.200 mm
Oppervlak · kant	geschuurd, open poriën · recht





05 ISOLATIEPLAAT

HEMPLITH® *Therm*

Isolatieplaat van hennepvezels voor wanden, plafonds, vloeren en platte daken, binnen en buiten.

TOEPASSING

Thermische en akoestische isolatie van buitenwanden in hout- en massiefbouw inclusief buitengevelisolatiesystemen, van hellende en platte daken, binnenwanden, verdiepingsvloeren, vloeropbouwen en verlaagde plafonds. Toepassingstypen volgens DIN 4108-10: DAD · DAA · DI · DEO · WAB · WI.

0,041

Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{D,23,50}$
in W/(m·K)

1,00

Geluidsabsorptie-index α_w bij 100
mm, klasse A

30–160

Diktes in mm

TECHNISCHE GEGEVENS

Brandgedrag	C-s2,d0
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	≤ 2
Bereik volumieke massa	85–115 kg/m ³
Drukspanning bij 10 % vervorming	≥ 25 kPa
Treksterkte evenwijdig aan het plaatvlak	≥ 100 kPa
Europese technische beoordeling	ETA 24/0170

85 % hennepvezels, brandvertragend behandeld met soda, 15 % bindvezels (PES-BiCo).

FORMATEN

Plaatformaat	1.100 × 600 mm
Diktes	30 · 40 · 50 · 60 · 80 · 100 · 120 · 140 · 160 mm
Vanaf 100 mm	verlijmde composietplaten
Palletmaat	1.100 × 1.200 × 2.200 mm





06

HENNEPVEZELISOLATIE

HEMPLITH® *Flex*

Hennepvezelisolatie, flexibel klemmend tussen de sporen.

TOEPASSING

Isolatie onder het dak, aan buitengevels, voor contactgeluidisolatie en in de binnenafwerking. Geschikt voor alle stijlholten, inclusief spouw- en tussensporenisolatie. Verdere toepassingen zijn geluidsabsorptie en vochtregulatie in binnenscheidingswanden. Ca. 10 mm ruimer op maat gesneden en naadloos klemmend aangebracht.

0,041

Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{D,23,50}$
in $W/(m \cdot K)$

9 h

Faseverschuiving bij 240 mm dikte

0,70

Geluidsabsorptie-index α_w bij 50 mm,
klasse C

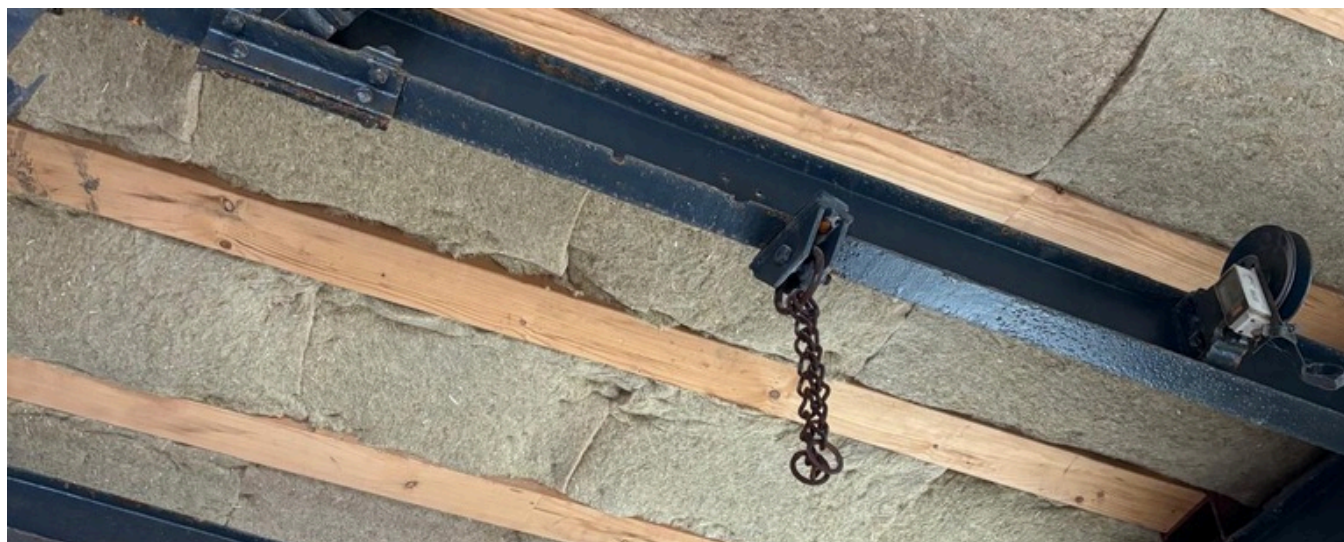
TECHNISCHE GEGEVENS

Brandgedrag	C-s2,d0
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	≤ 2
Nominale volumieke massa	30–40 kg/m^3
Specifieke warmtecapaciteit c	2.300 $J/(kg \cdot K)$
Vochtopname, mat van 100 mm	4,2 kg/m^2
Europese technische beoordeling	ETA 24/0170

85 % hennepvezels, 15 % PES-BiCo-steunvezels.

FORMATEN

Dikteklasse	T3
Maattoleranties	Breedte $\pm 1,5$ %, lengte ± 2 %
Formaten en diktes	op aanvraag





07 HENNEPKALKBLOK

HEMPLITH® *Block PL*

Massief hennepkalkblok voor isolerende wanden en invullingen, in zeven diktes van 70 tot 320 mm.

TOEPASSING

Niet-dragende buiten- en binnenwanden en invullingen in massief-, skelet- en houtskeletbouw, binnenisolatie en voorzetwanden op bestaande wanden, scheidingswanden, isolatie van platte en hellende daken en vloeren. Gemetseld met kalk- of leemmortel, alleen met dampopen pleisters op kalk- of leembasis.

B-s1,d0

Brandgedrag volgens EN 13501-1

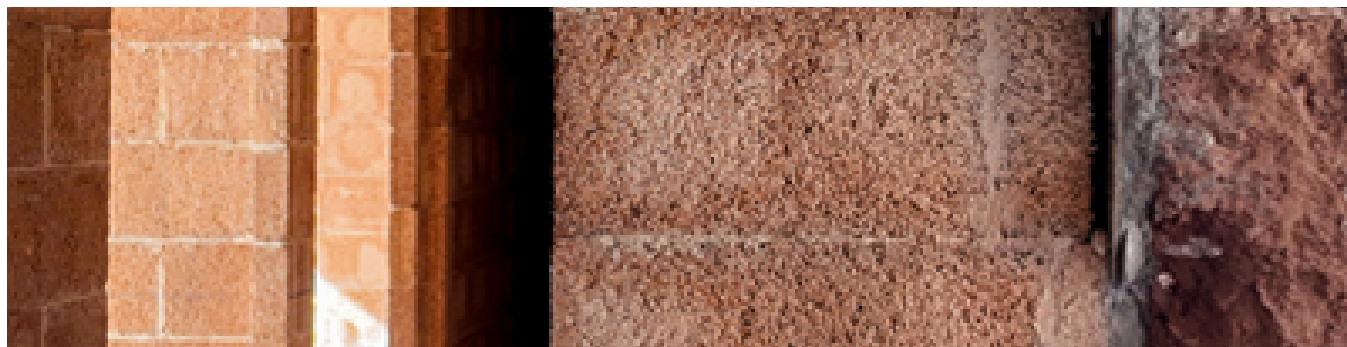
0,069Warmtegeleidingscoëfficiënt λ , droog, in W/(m·K)**tot 4,64**Warmteweerstand R in m²K/W

TECHNISCHE GEGEVENS

Droge volumieke massa	318 ± 10 kg/m ³
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	6,51
Capillaire wateropname	8,3 g/(m ² ·s)
Samenstelling	Hennepscheven, kalk, leem
Draagvermogen	niet-dragend

FORMATEN PER DIKTE

Dikte (mm)	Format (mm)	Blokken per m ²	Droog gewicht (kg)	R droog (m ² K/W)
70	590 × 285	5,7	3,7	1,01
110	590 × 285	5,7	5,9	1,59
150	590 × 285	5,7	8,0	2,17
200	590 × 285	5,7	10,7	2,90
250	590 × 285	5,7	13,4	3,62
285	590 × 320	5,1	17,1	4,13
320	590 × 285	5,7	17,1	4,64





08 HENNEPKALKBLOK

HEMPLITH® *Block FR*

Massief hennepkalkblok voor isolerende wanden en invullingen, in vier diktes van 100 tot 300 mm.

TOEPASSING

Niet-dragende buiten- en binnenwanden en invullingen in massief-, skelet- en houtskeletbouw, binnenisolatie en voorzetwanden op bestaande wanden, scheidingswanden, isolatie van platte en hellende daken en vloeren. Verwerking in dunbed met lijm mortel of in dikbed met metselmortel, beide op kalk- of leembasis. Alleen met dampopen minerale pleisters.

B-s1,d0

Brandgedrag volgens EN 13501-1

0,071Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_{utile} in $W/(m \cdot K)$ **A+**

Emissies naar de binnenlucht

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische goedkeuring van het wandsysteem

Avis Technique 16/20-781_V2, CSTB

Milieuproductverklaring

FDES (INIES), 200 en 300 mm

Samenstelling

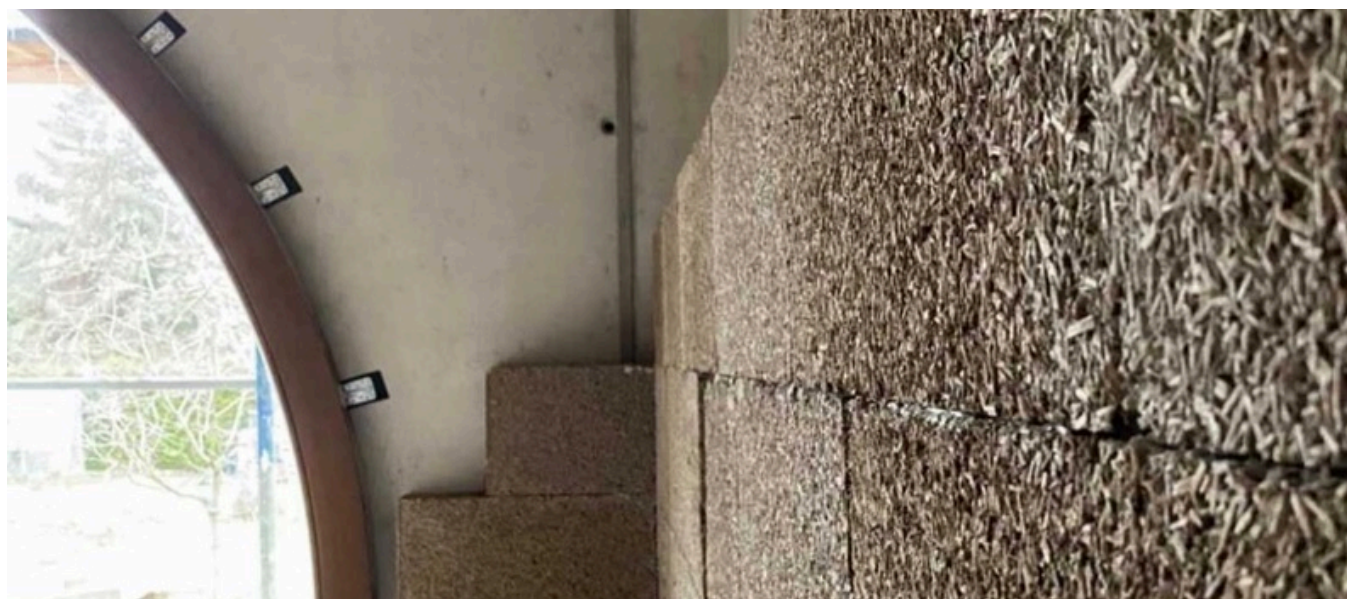
Hennepscheven, kalk, water

Draagvermogen

niet-dragend

FORMATEN PER DIKTE

Dikte (mm)	Format (mm)	Gewicht (kg)	Warmteweerstand R (m^2K/W)
100	600 × 300	7	1,41
150	600 × 300	11	2,11
200	600 × 300	14	2,82
300	600 × 300	21	4,23





09 WANDSYSTEEM

HEMPLITH® *Modular*

Niet-dragend wandsysteem, tevens verloren bekisting voor een stijl-regelskelet van gewapend beton.

TOEPASSING

Buitenwanden met verdeelde isolatie voor woningen, openbare gebouwen en bedrijfsgebouwen tot begane grond plus één verdieping, verdiepingshoogte max. 3,00 m. Droog gestapeld met messing en groef, zonder mortel. Binnen leem- of kalkpleister, buiten minerale kalkpleister, houten gevelbekleding of klinkers. De belastingen worden gedragen door het skelet van gewapend beton.

4,21

Warmteweerstand R in m²K/W

EI 90

Brandwerendheid van de wand

43 dB

Luchtgeluidisolatie Rw, met pleister

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_{utile}	0,071 W/(m·K)
Brandgedrag, blok	B-s1,d0
Brandwerendheid wand met skelet van gewapend beton	REI 30
Druksterkte, karakteristiek	$\geq 0,2$ MPa
Droge volumieke massa	≤ 302 kg/m ³
Emissies naar de binnenlucht	A+

BLOKTYPES

Bloktype	Afmetingen L × B × H (mm)	Gewicht	Uitsparing (mm)
Standaardblok	600 × 300 × 308	ca. 21 kg	—
Kolomblok	600 × 300 × 308	ca. 16 kg	150 × 150
Dubbel kolomblok	600 × 300 × 308	ca. 15 kg	2 × 150 × 150
U-blok	600 × 300 × 308	ca. 14 kg	150 × 220





10 DROGE LOSSE VULLING

HEMPLITH® *Fill*

Droge vulling voor egaliseren en isoleren onder dekvloer en houten vloer en voor het vullen van holtes.

TOEPASSING

Egalisatie- en isolatielaag in vloeropbouwen op de grond, op funderingsplaten en op verdiepingsvloeren, onder natte of droge dekvloer, ook met vloerverwarming; afschotisolatie op platte daken en plafonds; holtevulling tussen balken, in houtskelet- en vakwerkbouw en achter voorzetwanden. Droge verwerking in lagen van max. 10 cm.

0,054Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D in $W/(m \cdot K)$ **tot 25 dB**Contactgeluidreductie ΔL_w , 6 cm**–86 kg**CO₂ per m³ bij productie (A1–A3)**TECHNISCHE GEGEVENS**

Brandgedrag	B-s1,d0
Volumieke massa	175 kg/m ³ ± 2,5 %
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	1,6
Druksterkte bij 10 % vervorming	426 kPa
Contactgeluidreductie ΔL_w , 6 cm op betonvloer	19 dB
Warmteopslagcapaciteit	2.300 J/(kg·K)

25 dB met akoestische mat 4 × 2 mm.

LEVERING

Leveringsvorm	zak 55 l · bigbag 1,2 m ³
Houdbaarheid	tot 12 maanden na productie, droog opgeslagen
Samenstelling	Hennepscheven en kalk, droog mengsel





CONTACT

Advies, monsters en projectaanvragen

Wij adviseren u graag over materiaalkeuze, opbouw en hoeveelheden.

von Hanf Handels GmbH & Co. KG

Fraunhoferstraße 3 · 25524 Itzehoe · Duitsland

Telefoon **+49 (0)4893 254 04 83**

E-mail **info@vonhanf.de**

Web **www.vonhanf.de**
