

Kemilith

Kemilith-platen zijn isolerende dampdoorlatende houtwolcementplaten, samengesteld uit lange houtvezels van 3 mm breed, gemineraliseerd en gebonden met hydraulische bindmiddelen (witte cement).



Toepassingen

Houtwolcementplaten worden gebruikt als thermische en akoestische isolatie en zijn bovendien uitermate geschikt voor het realiseren van brandveilige constructies met een bepaalde brandweerstand.

Ze kunnen zowel in bestaande gebouwen als in nieuwbouw gemakkelijk aangebracht worden. Als voornaamste toepassingen vermelden we: plaatsing als verloren bekisting voor muren, vloerplaten in beton, na-isolatie door kleven en/of mechanische bevestiging, het vermijden van koude bruggen bij lateiconstructies, enz.

Deze standaardplaten worden dus vooral toegepast in de ruwbouw en niet zo zeer voor esthetische doeleinden. Indien het toch om zichtwerk gaat, dienen de platen gestabiliseerd te zijn (om krimp te vermijden) en kunnen dan wit blijven of voorgeschilderd worden.

Eigenschappen

- ☐ Afmetingen 2000 mm x 600 mm; normale vezelstructuur (3 mm); witte cement

dikte (mm)	15	25	35	50	60	75	100
R-waarde (m²K/W)	0,15	0,30	0,40	0,60	0,75	0,90	1,25
Gewicht (kg/m³)	8,0	11,0	14,5	19,5	24,0	28,0	36,0

- ☐ Brandklasse: M1
- ☐ μ -waarde: 6
- ☐ 1-waarde: 0,08 W/mK
- ☐ Vochtbestendig en schimmelwerend
- ☐ Gemakkelijk te verwerken
- ☐ Sterk en onderhoudsvrij

Bevestigingen

Minimum 8 stuks per plaat en 15 per plaat indien bepleisterd.

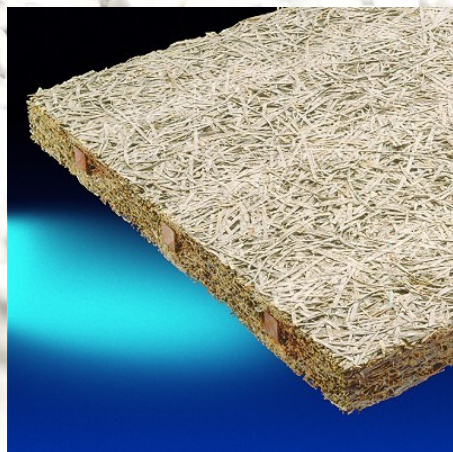
Als verloren bekisting: spiraalankers (kunststof of metaal).

Als na-isolatie: kunststof of metalen pluggen (op betonnen ondergrond); plaatnagels of vijzen van voldoende lengte (op houten roostering).

Opslag en behandeling

De platen moeten horizontaal opgeslagen blijven op de originele paletten. Het is verboden vochtige platen te kleven of te gebruiken voor plafonddecoratie. Een stabilisatieperiode op palet verpakt onder plastic folie gedurende +1 maand is gebruikelijk. De platen kunnen met een gewone houtzaag of een slijpschijf verwerkt worden.

Kemilith gewapend



- ☐ Kemilith gewapend is een vlakke houtwolcementplaat in normale vezelstructuur (3 mm), over de volle lengte gewapend met drie hardhouten latten van 20 mm x 20 mm. Bovendien bestaat er een brandwerende uitvoering die voorzien is van een speciale dichte toplaag op cementbasis, en van sponning aan beide langskanten. Deze plaat heeft een brandweerstand van 45 minuten.

Toepassingen

Gewapende houtwolcementplaten kunnen gebruikt worden als zelfdragende dakplaat, vloerplaat of als verloren bekisting.

De dakplaten kunnen rechtstreeks worden voorzien van een bitumineus of kunststofdakbedekkingssysteem of van een eventuele dampremmende laag, thermische isolatie en dakafdichting.

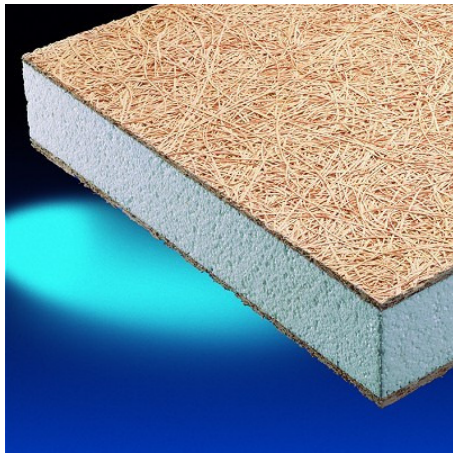
Eigenschappen

- ☐ Brandklasse: M1
- ☐ Brandweerstand: 45 minuten voor de speciale brandwerende uitvoering
- ☐ μ -waarde: 6
- ☐ 1-waarde: 0,08 W/mK
- ☐ Vochtbestendig en schimmelwerend
- ☐ Groot draagvermogen

	dikte (mm)	R-waarde (m²K/W)	Gewicht (kg/m³)
Rechte boorden	35 50 75	0,40 0,60 0,90	19,90 22,80 34,00
Met sponning aan de lange zijden (nuttige breedte = 585 mm)	35 50 75	0,40 0,60 0,90	19,90 22,80 34,00
Brandwerend met sponning lange zijden (met een dichte toplaag op cementbasis)	50	0,60	28,00

Kemitherm (3 lagen plaat)

Kemitherm is een sandwichplaat samengesteld uit twee houtwolcement buitenlagen (2 x 5 mm) en een kern van geëxpandeerd polystyreen (EPS), toegepast als thermische isolatie voor alle soorten wanden en bestemd voor bepleistering. Plaatsing als verloren bekisting van muren, vloerplaten in beton, na-isolatie door kleven of mechanische bevestiging. De platen kunnen wit blijven, voorgeschilderd worden of voorzien worden van traditionele bepleistering.



Eigenschappen

- ☐ Afmetingen: 2000 mm x 600 mm; 2 x 5 mm houtwolcement normale vezelstructuur, witte cement
- ☐ Brandklasse: M1
- ☐ μ -waarde: 6
- ☐ λ -waarde: 0,08 W/mK
- ☐ Goede thermische eigenschappen in combinatie met EPS
- ☐ Vochtbestendig en schimmelwerend
- ☐ Gemakkelijk te verwerken
- ☐ Sterk en onderhoudsvrij

Aangebracht als verlaagd plafond; als na-isolatie door mechanische bevestiging zowel horizontaal als verticaal. De panelen kunnen naturel blijven of voorgeschilderd worden.

dikte (mm)	25	35	50
R-waarde (m ² K/W)	0,30	0,40	0,60
Gewicht (kg/m ²)	11,60	15,70	19,80

Eigenschappen

- ☐ Afmetingen: 2000 mm x 600 mm / 1000 mm x 600 mm
- ☐ Goede akoestische eigenschappen
- ☐ Vochtbestendig en schimmelwerend
- ☐ Aangename en natuurlijke decoratie
- ☐ Duurzaam

dikte EPS (mm)	15	25	40	50	65	90
totale dikte (mm)	25	35	50	60	75	100
R-waarde (m ² K/W)	0,65	0,75	1,15	1,40	1,80	2,45
Gewicht (kg/m ²)	8,10	8,30	8,60	8,70	9,10	9,30

Kemi-acoustic

KEMI-ACOUSTIC zijn witte houtwolcementplaten samengesteld uit fijne en langdradige houtvezels (1,6 mm breed) afkomstig van speciaal uitgezochte houtsoorten.

Toegepast als akoestische correctie en decoratie van sportzalen, polyvalente zalen, kantoren, klaslokalen, productiehallen en handelspanden ...



