



Fotos: GUTEX Archiv

**GUTEX Ultratherm** een regenzeker, isolerend en vaste onderdakplaat, homogeen éénlagig samengesteld zowel voor renovatie als nieuwbouw.

Technische Daten	Ultratherm
Randafwerking	tand en groef 4 zijden
Dikte (mm)	50/60/80/100/120/140/160
Lengte en breedte (mm)	1780 x 600
Dekkende maat ( mm )	1749 x 569 (0,995 m <sup>2</sup> )
m <sup>2</sup> per plaat	1,07
Gewicht per plaat ( kg )	9,6/11,5/15,4/19,2/ 23,1/26,9/30,8
Gewicht per m <sup>2</sup>	9,0/10,8/14,4/18,0/ 21,6/25,2/28,8
Aantal platen per palet ( stuks)	40/34/26/20/18/14/12
m <sup>2</sup> per palet	42,72/36,31/27,7/21,36/ 19,22/14,95/12,82
Gewicht per palet ( kg )	430 tot 120 mm 400 vanaf 140 mm
Densiteit ( kg/m <sup>3</sup> )	~180
Dampdiffusie (μ)	3
Sd-waarde (m)	0,15/0,18/0,24/0,30/ 0,36/0,42/0,48
Drukspanning / -vastheid (kPa)s	150
Trekvastheid loodrecht op het plaatoppervlak (kPa)	20
Kortstondige wateropname (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0
Stromingsweerstand (kPa s/m <sup>2</sup> )	100
Specifieke warmtecapaciteit (J/kgK)	2100
naar DIN En 13501-1	E

Europese Unie	
Warmte geleidbaarheid nominaal $\lambda_D$ (W/mK)	0,042
Nominale warmte doorslagweerstand $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,15/1,40/1,90/2,35/ 2,85/3,30/3,80

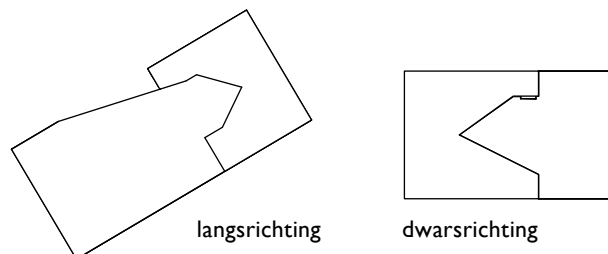


Betekenis: VF-EN 13171-T5-VS1,0-CS(10/Y)100-TR20-MU3-AFr100  
Recycleerbaarheid: Oud houtcategorie A2; Afvalsleutel naar AVV:030105; 170201

## Grondstoffen:

- onbehandeld den- en spar afkomstig van het Zwarte Woud.
- toeslagstoffen:
  - 4,0 % PUR- hars
  - 0,75 % paraffine

## Tand en groef profiel:



## Toepassingsmogelijkheden:

- bijkomende isolatie in oude en nieuwe gebouwen
- als regenzeker onderdak
- als buitenbeplating op houtskeletbouw (geventileerde gevelafwerking)
- naar DIN 4108-10 : DaDds; DEODs, WABds
- UDP-A volgens ZVDH-regels
- volgens voorschriften van dakverenigingen

## Voordelen:

- tijdbesparende en eenvoudige verwerking door zijn hoge maatvastheid
- éénlagig, homogeen plaatprofiel
- hagelzekerheid (TÜV Rheinland bevestigt de hoogste hagelbeschermingsklasse HW5 )
- winddicht
- vanaf 15° dakhelling regendicht, zonder bijkomende bedekking of dicht kleven van de voegen
- als nooddak tot 3 maand in weer en wind
- geen nageldichtband of nageldichtingen nodig
- bijkomende warmte-isolatie
- vermindering van de koude brug
- uitstekende warmte opslagcapaciteit: hoge hittebescherming in de zomer
- verbetering van de geluidsisolatie
- vochtigheidsregulerend
- dampopen
- garantie door centraal verbond van de Duitse dakwerkersvereniging
- nagroeibare grondstof : hout recycleerbaar
- geproduceerd in Duitsland ( Zwarte Woud )
- bouwbiologisch product : Nature Plus gecertificeerd
- praktisch: combinatie van de verschillende dikten in het gehele gamma van Ultratherm is mogelijk. Bv . ter hoogte van de overgang met de dakoversteek



