



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-I	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

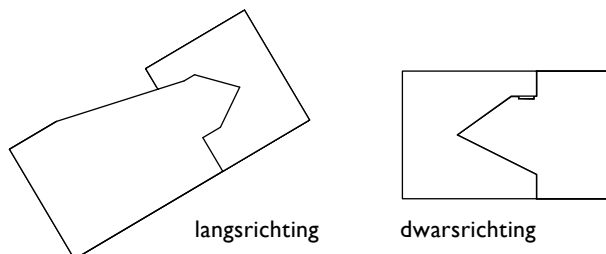


Betekenis: VF-EN 13171-T5-VS1,0-CS(10/Y)100-TR20-MU3-AFr100  
 Recycleerbaarheid: Oud houtcategorie A2; Afvulsleutel naar AVV:030105; 170201

## 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

## Plaatsingsvoorschriften:

- platen droog stockeren en verwerken
- platen met de bedrukte zijde naar de buitenzijde (hemel) plaatsen
- keperafstand respecteren:

Plaatdikte in mm	Max. afstand midden/midden
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- platen horizontaal, haaks en aaneengesloten (geen open voegen) plaatsen
- ruimte tussen de keper is niet begaanbaar
- geen nageldichtingsband of nageldichtingen nodig



- doorlopende verticale voegen zijn niet toegestaan
- beschadigde platen mogen niet verwerkt worden
- in de regel worden de platen horizontaal op de kepers geplaatst
- de verticale voegen moeten één keperveld verspringen, minimaal 40 cm
- aansluitingen en doorboringen moeten met Gutex primer en kleefband regenzeker dichtgemaakt worden
- met de tand naar boven plaatsen
- Gutex Ultratherm is geen dragend bouwdeel (bv. sneeuwlasten)
- verhoogde vochtigheidsbelastingen van binnenuit zijn te vermijden
- stofafzuiging volgens BG-voorschrift, bepalingen van TR GS 553 zijn te respecteren



## Bij repectievelijke dakhelling rekening houden met :

< 15°	een geschikte folie plaatsen op de Gutex
≥ 15°	kleven van de voegen is niet nodig, voor zover de voorgeschreven dakhelling niet met meer dan 8° overschreden wordt (vakregels voor dakbedekking met pannen of tegelpannen naleven).

## Synthese uit “ vakregels dakbedekking met dakpan en tegelpan

- bij niet overschrijden van de voorgeschreven dakhelling , is bij de 3 volgende bijkomende eisen, het verlijmen van de voegen niet noodzakelijk
- bij overschrijden van de dakhelling tot maximaal 8°, is bij de 3 volgende bijkomende eisen , geen verlijming van de voegen noodzakelijk
- bij overschrijding van de dakhelling met meer dan 8° is gangbaar een bijkomend onderdak te plaatsen
- hogere eisen kunnen gesteld worden , voortvloeiend uit dakhelling, constructie, gebruik, climatologische omstandigheden en plaatselijke bepalingen

## Bevestigingstabellen:

Bevestigingsmiddelen zijn minimaal in verzinkte uitvoering te kiezen.

### Bevestiging genageld

		GUTEX Ultratherm 50 mm			
		nagels per l/m tengellat			
		nagel 6 x 180 mm (pistoolnagel 4,6 x 160 mm)			
		sectie van tengellat min. 40 x 60 mm			
sneeuwlast (kN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,0	1,50	2,5
gewicht dakbedekking (kN/m <sup>2</sup> )	0,35	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 5
	0,60	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 6
	0,95	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8

		GUTEX Ultratherm 60 mm			
		aantal nagels per l/m stoflatten			
		nagel 6 x 180 mm (pistoolnagel 4,6 x 160 mm)			
		sectie van tengellat min. 40 x 60 mm			
sneeuwlast (kN/m <sup>2</sup> )		0,75	1,0	1,50	2,5
gewicht dakbedekking (kN/m <sup>2</sup> )	0,35	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 7
	0,60	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8
	0,95	3 / 7	3 / 7	5 / 8	6 / 10

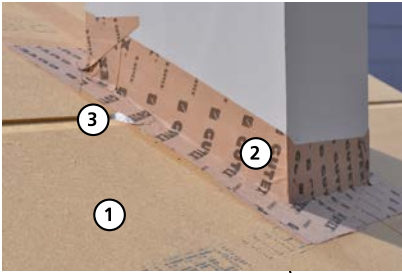
Gutex Ultratherm vanaf D 80mm moeten met toegelaten schroeven bevestigd worden. De vragenlijst “schroefberekening“ vindt u terug onder „www.gutex.de/service/bemessungsverbindungsmittel/“

## Onze GUTEX service:

- bij technische vragen kunt u de infolijn bellen onder het nr **+49 7741 60 99 125**, of u stuurt een fax naar **+49 7741 60 99 21** of u stuurt een mail naar [anwendungstechnik@gutex.de](mailto:anwendungstechnik@gutex.de)
- bezoek ook onze gratis opleidingen bij Gutex zelf. Data vindt u op onze homepage onder “service“.
- Op de site [www.gutex.de](http://www.gutex.de) vindt u o.a. informatie over bouwfysiek, producttoepassingen, constructievoorbelden met berekeningen en lastenboekbeschrijving en CAD tekeningen om te downloaden.

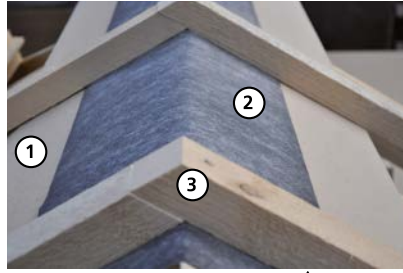
## Detailtekeningen:

### aansluitingen doorgangen



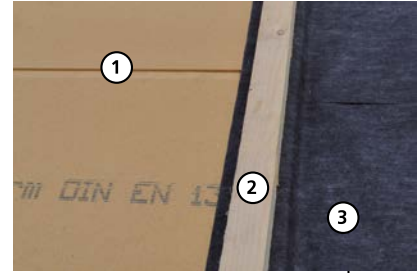
- ① GUTEX Ultratherm
- ② GUTEX kleefstelsysteem
- ③ GUTEX afdichtingspasta

### nok

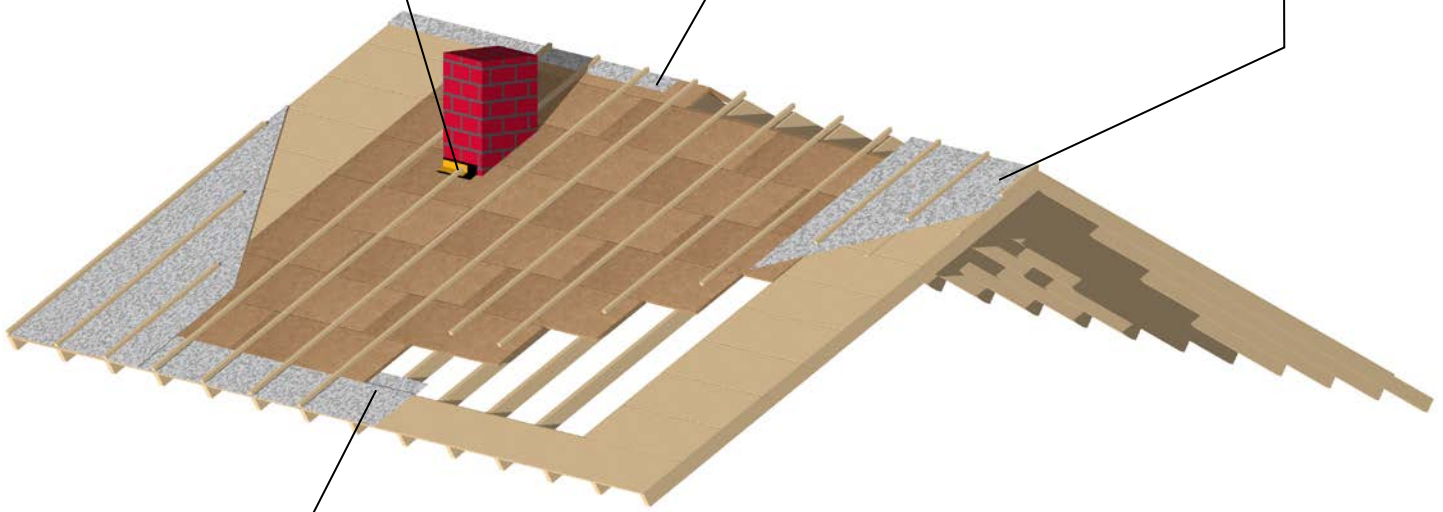


- ① GUTEX Ultratherm
- ② onderdakfolie
- ③ tengellat

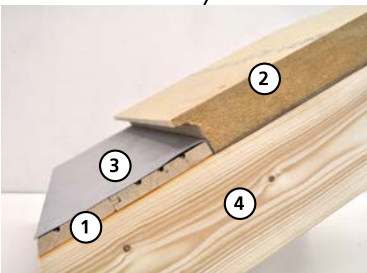
### dakoversteek



- ① GUTEX Ultratherm
- ② tengellat
- ③ onderdakfolie

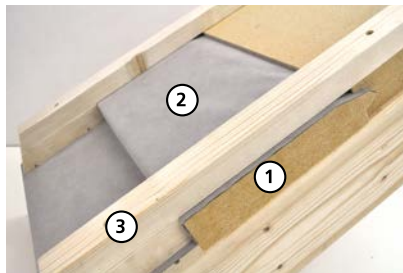


### goot 1. variant



- ① planchetten
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ onderdakfolie
- ④ keper

### goot 2. variant



- ① GUTEX Ultratherm
- ② onderdakfolie
- ③ tengellat/uitgedikt

### noordboom



- ① GUTEX Ultratherm
- ② GUTEX Kleefstelsysteem
- ③ GUTEX afdichtingspasta

Drukfouten, veranderingen en vergissingen voorbehouden. Deze technische voorschriften zijn gebaseerd op de huidige ontwikkelingsfase van onze producten en verliest bij het verschijnen van een nieuwe versie zijn geldigheid.

De toepassing van onze producten is in sommige uitzonderlijke gevallen niet mogelijk. Voor garantie en aansprakelijkheid lees aandachtig onze algemene gebruiksvoorschriften.



ISOLATIEPLATEN OP BASIS VAN HOUT

GUTEX Holzfaserplattenwerk, Gutenberg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, telefoon: +32 475 799723, fax: +49 7741 6099-57, www.gutex-benelux.eu, e-mail: info@gutexbene.eu