



GUTEX Ultratherm

TECHNISCH GEGEVENSBLAD



GUTEX Ultratherm is de onderdakplaat met unieke regenbestendigheid dankzij gepatenteerd tand/groef-profiel – met hoge isolatiewaarde.

Componenten

- Onbehandeld dennen- of vurenhout
- 4,0 % PUR-hars
- 0,75 % paraffine

Afvalverwerking

- Afvalsleutelnummers conform AVV 030105, 170201

Densiteit ρ [kg/m ³]	~ 180
Nominale waarde warmtegeleiding λ_D [W/mK]	0,042
Dampdiffusie μ	3
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 150
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	≥ 20
Kortstondige wateropname [kg/m ²]	≤ 1
Stromingsweerstand [kPa s/m ²]	≥ 100
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E
Productnorm	EN 13171
Type plaat conform EN 622-4	SB.E
Plaatcodering	WF-EN 13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AF ₁₀₀





GUTEX Ultratherm

Gedetailleerde informatie

Rand	Groef + veer			
Dikte [mm]	50*	60	80	100
Lengte × Breedte [mm × mm]	1780 × 600			
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]	1749 × 569			
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m ²]	1,00			
m ² /Stuks	1,06			
Gewicht per plaat [kg]	9,60	11,50	15,40	19,20
Gewicht per m ² [kg]	9,00	10,80	14,40	18,00
Stuks/Pallet	42	36	26	20
Vierkante meter per pallet [m ²]	44,85	38,44	27,76	21,36
Gewicht per pallet [kg]	490		430	390
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand R _D [m ² K/W]	1,15	1,40	1,90	2,35
sd-waarde [m]	0,15	0,18	0,24	0,30

Rand	Groef + veer		
Dikte [mm]	120	140	160
Lengte × Breedte [mm × mm]	1780 × 600		
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]	1749 × 569		
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m ²]	1,00		
m ² /Stuks	1,06		
Gewicht per plaat [kg]	23,10	26,90	30,80
Gewicht per m ² [kg]	21,60	25,20	28,80
Stuks/Pallet	18	14	12
Vierkante meter per pallet [m ²]	19,22	14,95	12,81
Gewicht per pallet [kg]	420	390	
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand R _D [m ² K/W]	2,85	3,30	3,80
sd-waarde [m]	0,36	0,42	0,48

* Artikel momenteel niet leverbaar





GUTEX Ultratherm

PRODUCTINFORMATIE

Toepassingsgebieden

- Extra isolatie in oud- en nieuwbouw
- Als regenbestendige onderdakplaten
- Voor buitenbeplanking op staanderconstructies (geventileerde gevels)
- UDP-A conform ZVDH-regelwerk (Duitse ambachtsbond van dakbedekkers)
- Conform gegevens van de associaties

Voordelen

- Tijdbesparend en eenvoudig leggen door grote maatnauwkeurigheid
- Eenlaags en homogeen densiteitsprofiel
- Hagelbestendigheid (TÜV Rheinland bevestigt hoogste hagelbestendigheidsklasse HW5)
- Winddicht
- Vanaf dakhelling van 15° regenveilig zonder extra afdekking of lijmen van de paneelverbindingen
- Kan als tijdelijk dak 3 maanden verweerd worden
- Geen spijkerafdichtingsbanden of spijkerafdichtingen nodig
- Extra warmte-isolatie
- Minimalisering van de warmtebruggen
- Uitstekende warmteopslagcapaciteit → hoge zomerse hittebescherming
- Verbetering van de geluidsisolatie
- Vochtregulerend
- Doorlatend
- Waarborg bij Zentralverband des deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH)
- Duurzame grondstof hout → recyclebaar
- Geproduceerd in de directe omgeving van Zwitserland, (Waldshut, Zwarte woud)
- Bouwbiologisch zonder problemen (natureplus®-gecertificeerd)
- Praktisch: combinatie van verschillende plafonds binnen het totale plafondspectrum mogelijk, bijv. bij overisolatie van de dakranden
- Vanaf 120 mm doorvalbestendig conform DGUV (a < 80 cm)

Legtips

- Platen droog opslaan en verwerken
- Platen met de beschreven kant naar buiten leggen
- Asafmetingen spanten aanhouden:

Plaatdikte in mm	Maximale spantas afmeting in cm
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- Platen liggend, precies passend en voegdicht leggen
- Spanttussenruimtes zijn niet toegankelijk
- Direct met tegenlatten bevestigen



- Geen spijkerafdichtingsbanden of spijkerafdichtingen nodig
- Kruisvoegen zijn niet toegestaan
- Beschadigde platen mogen niet worden gelegd
- Over het algemeen worden de platen haaks op de spanten gelegd
- Stootverschuiving van rij naar rij met min. 1 asafmeting dakspant, maar min. 40 cm
- Aansluitingen en doorgangen moeten met het GUTEX-lijmsysteem regendicht worden verlijmd
- Met oplopende veer leggen
- De plaat kan niet statisch worden aangebracht
- GUTEX Ultratherm is geen dragend bouwcomponent (bijv. sneeuwlast)
- Verhoogde vochtbelasting vanuit de ruimte aan kamerzijde moet worden vermeden
- Weglopend regenwater kan met name tijdens de bouwfase vervuilen door vezelslijtage of andere verontreinigingen. Er moet worden gelet op voldoende waterafvoer.
- GUTEX-houtvezelisolatieplaten kunnen gedurende langere tijd worden blootgesteld aan een temperatuur van max. 100°C. Als met hogere temperaturen rekening moet worden gehouden, bijv. bij solarleidingen, moeten extra maatregelen worden getroffen.
- De vereiste minimumafstanden van brandbare bouwstoffen tot schoorstenen e.d. zijn in de betreffende stookverordening vastgelegd en moeten worden aangehouden.
- Wettelijke regels over de omgang met houtstof moeten in acht worden genomen

Let bij overeenkomstige dakhelling op:

< 15°	met geschikte baan afdekken
≥ 15°	lijmen van de paneelverbindingen nodig, voor zover de standaarddakhelling met meer dan 8° wordt onderschreden.

Heteluchtklassen – Verwerkingsrichtlijnen

- Niet rechtstreeks aan vlammen blootstellen, uitsluitend hete lucht (heteluchtapparaat)
- Ingestelde föhntemperatuur <350°
- Het heteluchtapparaat mag niet langer dan 7 –10 sec. op één plaats gericht zijn
- Bij vaststellen van een verkleuring op het oppervlak van de houtvezelisolatieplaat moet de plaats worden gecontroleerd en eventueel worden verwijderd

Deze verwerkingsrichtlijnen beschermen de GUTEX-platen (GUTEX Thermoflex en GUTEX Thermofibre zijn uitgesloten) tegen zelfontbranding. Er moet bovendien rekening worden gehouden met de verwerkingsrichtlijnen van de banen.

Bevestigingstabellen indien gebruikt voor onderdakplaten

Er moet minimaal worden gekozen voor verzinkte bevestigingsmiddelen.

Voor afwijkende constructies kan het formulier “Afmetingen van de schroeven” op www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel worden gebruikt

GUTEX Ultratherm ≤ 60 mm en gebouwhoogte ≤ 10 m inlands								
Asafmeting dakspanten ≤ 85 cm Tegenlatten 60 x 40			Afstand voor paslood 4,2 x 160 rillen RoundDrive® in cm			Afstand voor haubold of paslood 4,6 x 160 glad (blank of verzinkt) in cm		
Last dakbedekking kN/m ²	Sneeuw kN/m ²	Windzone	Dakhelling			Dakhelling		
			15°	30°	45°	15°	30°	45°
0,30	$\leq 0,85$	Wz 1	70	40	45	45	40	45
		Wz 2	50	40	45	35	35	30
		Wz 3	35	35	35	25	25	25
		Wz 4	25	25	25	20	15	15
0,60	$\leq 0,85$	Wz 1	60	30	30	55	30	30
		Wz 2	55	30	30	40	30	30
		Wz 3	40	30	30	25	25	25
		Wz 4	30	25	25	20	20	20
0,95	$\leq 0,85$	Wz 1	45	25	15	45	25	15
		Wz 2	45	25	15	45	25	15
		Wz 3	45	25	15	30	25	15
		Wz 4	30	25	15	20	20	15

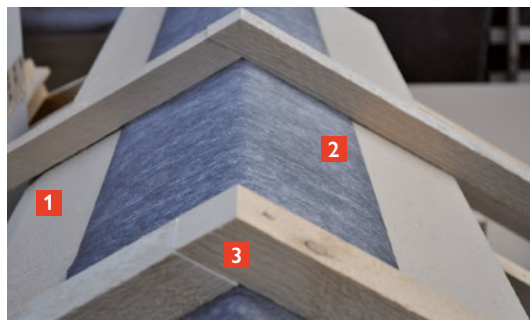
Bron: ITW; Wij staan niet in voor de juistheid van de informatie in de tabellen.

Details



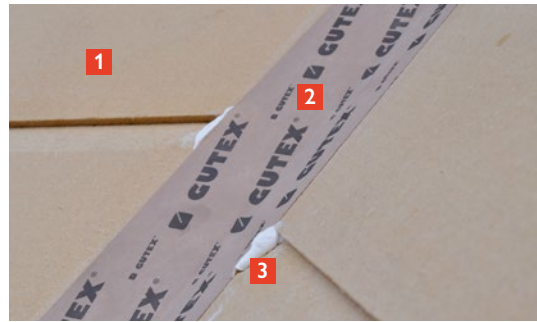
Aansluiting doorgangen

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** GUTEX-lijmsysteem
- 3** GUTEX-afdichtpasta



Nok

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** Ondervloer
- 3** Tegenlatten

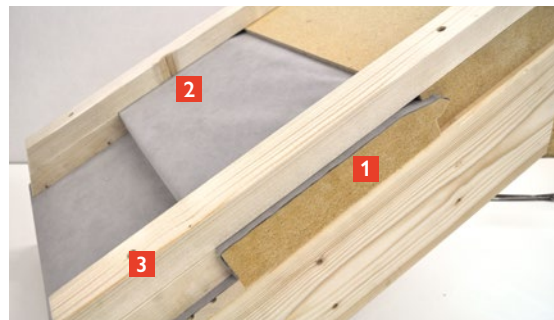


Windbord

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 GUTEX-afdichtpasta
- 3 Ondervloer
- 4 Tegenlatten

Hollijst

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 GUTEX-lijmsysteem
- 3 GUTEX-afdichtpasta



Dakrand 1e variant

- 1 Voordakbeshot
- 2 GUTEX Ultratherm
- 3 Ondervloer
- 4 Spanten

Dakrand 2e variant

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Ondervloer
- 3 Tegenlatten (verdubbeld)

