



Fotos: GUTEX Archiv

**GUTEX Multiplex-top** is een regenzekere onderdak-plaat, homogeen éénlagig samengesteld.

Technische gegevens	Multiplex-top
Randafwerking	T+Gx4
Dikte (mm)	18/22/28/35
Lengte x breedte (mm)	2500 x 750
Dekkende maat, lengte x breedte (mm)	2476 x 726 (18 mm) 2480 x 728 (22/28 mm) 2480 x 722 (35 mm)
m <sup>2</sup> per plaat	1,875
Gewicht per plaat (kg)	6,75/8,25/10,5/13,125
Gewicht per m <sup>2</sup> (kg)	3,6/4,4/5,6/7,0
Platen per pallet	55/45/35/28
oppervlakte per pallet (m <sup>2</sup> )	103,12/84,37/65,63/ 52,5
Gewicht per pallet (kg)	430
Densiteit (kg/m <sup>3</sup> )	200
Dampdiffusie (μ)	3
Sd-waarde (m)	0,054/0,066/0,084 /0,105
Drukspanning/-vastheid (kPa)	200
Drukvastheid bij verticale belasting van de plaat (kPa)	30
Stromingsweerstand (kPa s/m <sup>3</sup> )	100
kortstondige wateropname (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0
Specifieke warmtecapaciteit (J/kgK)	2100
Brandweerstand: Euroklasse naar DIN EN 13501-1	E

Europese Unie	
Thermische geleidbaarheid $\lambda_D$ (W/mK)	0,044
Thermische weerstand $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,40/0,50/0,60/0,75



Betekenis: WF-EN 13171-T5-WS 1,0-CS(10/Y)100-TR30-MU3-AF100

Recycleerbaarheid: Oud houtcategorie A2; Afvalseutel naar AVV:030105; 170201

## Grondstoffen:

- Onbehandelde den- en spar hout, afkomstig Van het Zwarte Woud.
- Toeslagstoffen:
  - 4,0 % PUR hars
  - 1,5 % paraffine

## Toepassingsgebieden

- als regenzeker onderdak
- als onderdak in combinatie met GUTEX Thermosafe homogeen in sarking dakopbouwstelsel

- Vanaf een dikte van 22 mm zijn de GUTEX Multiplex-top platen geschikt voor een directe plaatsing op de spant-/keperconstructie
- GUTEX Multiplex Top D 18 mm niet direct op de spanten/kepers te plaatsen. Kan wel toegepast worden in sarking dakopbouw.
- naar DIN 4108-10; DADds, DEODs, WABds, WH
- UDP-A volgens ZVDH-Regelgeving
- volgens technische fiche van de Duitse dakvereniging.

## Voordelen

- tijdbesparende en eenvoudige plaatsing door zeer hoge maatvastheid.
- éénlagige, homogene densiteit
- winddicht
- vanaf 15° dakhelling regenzeker, zonder bijkomende bedekking of afkleven van de voegen voor de 22,28 en 35 mm plaat D 18 mm pas vanaf 20°
- als nooddak tot 3 maand in weer en wind.
- geen nageldichtingsband of nageldichtingen nodig.
- bijkomende warmte-isolatie
- reducering van koude bruceffect
- uitstekende warmte opslagcapaciteit : hoge bescherming tegen de zomerse hitte.
- verbetering van de geluidsisolatie
- vochtigheidsregulerend
- dampopen
- garantieneerlegging bij Zentral Verband Duitse dakdekkersvereniging.
- nagroeibare grondstof hout, recycleerbaar.
- geproduceerd in Duitsland (Zwarte Woud)
- bouwecologisch product: Nature Plus certificaat

## Onze service:

- bij technische vragen , neem contact op met onze info – lijn: **+32 / 475 79 97 23**.
- of zend een email naar : [info@gutexbene.eu](mailto:info@gutexbene.eu)
- bezoek onze kostenloze opleiding bij Gutex in Waldshut-Tiengen.
- Data vindt u op de homepage van Gutex onder “ service”.
- Onder [www.Gutex.de](http://www.Gutex.de) vindt U o.a. ook info betreffende bouwfysiek, producttoepassingen, constructievoorbelden met berekeningen, evenals lastenboekbeschrijvingen en CAD tekeningen die u kunt downloaden.

## Plaatsingsvoorschriften:

- Platen horizontaal, in rechte hoek en voegen vrij plaatsen
- Plaatoppervlak tussen de spanten is niet begaanbaar

Plaatdikte in mm	max. keperafstand midden/midden
22	85
28	90
35	100

- Direct met tengellat bevestigen
- Geen nageldichtingsband of nageldichtingen te gebruiken
- Doorlopende verticale voegen niet toegelaten
- Beschadigde platen niet gebruiken



- In de regel worden de Gutex platen haaks op de spanten geplaatst
- Verticale voeg verspringt minimaal één spanten veld, met minimum 40 cm
- Aansluitingen en doorboringen moeten met het Gutexkleefstelsel ( primer - pasta-kleefband ) regenzeker dicht gekleefd worden
- Plaat met de tand naar boven plaatsen
- Plaat kan niet als statisch element ingezet worden
- Gutex is geen dragend bouwelement ( bv. sneeuwlasten )
- Verhoogde vochtigheidsbelastingen van binnen uit zijn te vermijden
- Stofafzuiging, volgens BG-voorschrift, bepalingen in TR GS 553 naleven



### bij volgende dakhelling rekening houden met :

helling	dikte (mm)	
< 15°	22, 28, 35	met geschikte folie bedekken
< 20°	18	
≥ 15°	22, 28, 35	geen verlijming van tand en groef systeem nodig, voor zover de normale dakhelling niet meer dan 8° overschreden wordt *
≥ 20°	18	

\*Vakregels voor dakhellingen met dakpan/leien naleven

### Uittekst uit ' vakregels voor dakbedekkingen met dakpannen of leien

- Als de dakhelling niet lager is dan de hierboven vermelde situaties is het verlijmen van de voegen niet nodig
- Bij afwijking van de gangbare dakhelling met max. 8° is het in boven vermelde situaties niet nodig de voegen te verlijmen.
- Bij afwijken van meer dan 8° moet er in 't algemeen een bijkomende onderdakfolie geplaatst worden ( waterdicht maar dampopen)
- Hogere eisen kunnen gesteld worden, afhankelijk van de dakhelling, constructie, gebruik, climatologische omstandigheden en plaatselijke voorschriften

## Bevestigingstabellen voor GUTEX Multiplex-top

### bevestiging genageld

		GUTEX Multiplex-top 22 / 28 mm			
		aantal nieten per l/m tengellat			
		nieten 3,8 x 100 mm sectie tengellat 30 x 50 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht van de dakbedekking in kN/m <sup>2</sup>	0,35	3/3	3/3	3/3	4/4
	0,60	3/3	3/3	3/4	4/5
	0,95	3/4	3/4	4/5	5/6

		GUTEX Multiplex-top 35 mm			
		aantal nieten per l/m tengellat			
		nagel 5,0 x 140 mm (pistoolnagel 3,8 x 130 mm) sectie tengellat 40 x 60 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht van de dakbedekking in kN/m <sup>2</sup>	0,35	3(3)	3(3)	3(4)	3(6)
	0,60	3(4)	3(4)	3(5)	4(7)
	0,95	3(5)	3(6)	4(7)	5(8)

### bevestiging geniet

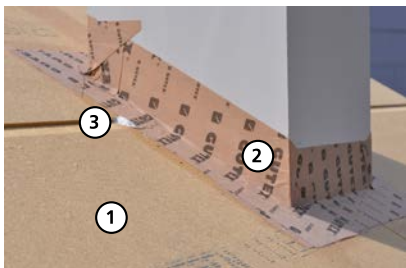
		GUTEX Multiplex-top 22 mm			
		aantal nieten per l/m tengellat			
		nieten 2,0 x 90 mm (rugbreedte 12 mm) sectie tengellat 30 x 50 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht van de dakbedekking in kN/m <sup>2</sup>	0,35	4	5	6	8
	0,60	5	6	7	9
	0,95	7	8	9	11

		GUTEX Multiplex-top 28 mm			
		aantal nieten per l/m tengellat			
		nieten 2,0 x 110 mm (rugbreedte 12 mm) afstand kepers HOH max 85 / 100 cm sectie tengellat 30 x 50 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht van de dakbedekking in kN/m <sup>2</sup>	0,35	5	5	7	9
	0,60	7	7	9	11
	0,95	9	10	11	14

		GUTEX Multiplex-top 35 mm			
		aantal nieten per l/m tengellat			
		keperafstand midden/midden max 85-100cm nieten 2,0 x 120mm (rugbreedte 12mm) sectie tengellat 30 x 50 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht van de dakbedekking in kN/m <sup>2</sup>	0,35	7	8	10	14
	0,60	9	10	12	16
	0,95	13	14	16	20

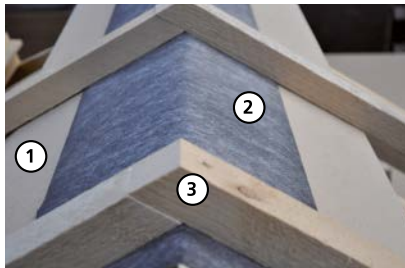
## Detailuitvoeringen

### Aansluitingen doorgangen



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Kleefstelsel
- ③ GUTEX Afdichtingspasta

### Nok

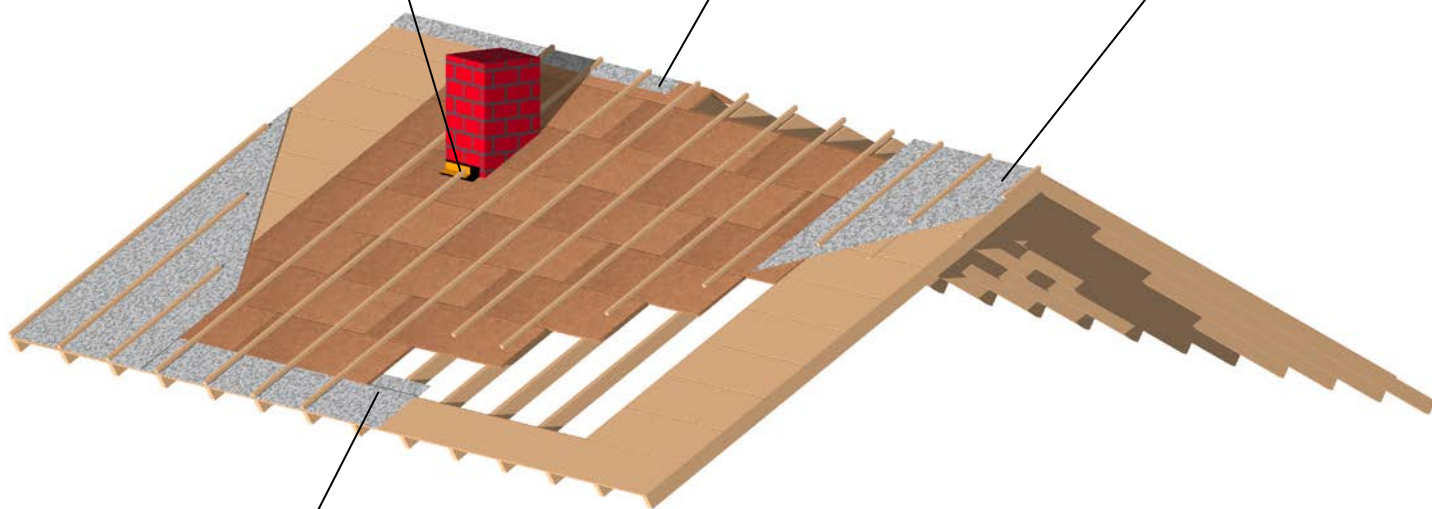


- ① GUTEX Multiplex-top
- ② onderdakfolie
- ③ tengellat

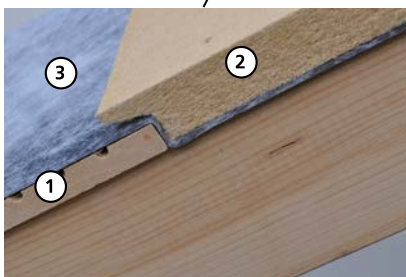
### Dakoversteek



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Afdichtingspasta
- ③ onderdakfolie
- ④ tengellat

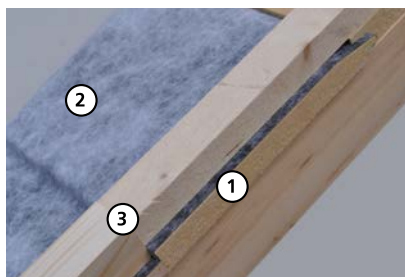


### Goot 1. variante



- ① beplanking dakoversteek
- ② GUTEX Multiplex-top
- ③ onderdakfolie

### Goot 2. variante



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② Onderdakfolie
- ③ tengellat

### noordboom/kilgoot



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Kleefstelsel
- 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