







# Technische fiche **GUTEX® Multiplex-top**



Fotos: GUTEX Archiv

**GUTEX Multiplex-top** is een regenzekere onderdakplaat met een éénlagige, homogene samenstelling, voorzien van tand en groef aan de 4 zijden.

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 730 (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)	530/530/430/400
Densiteit (kg/m <sup>3</sup> )	200
Nominale waarde warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D$ (W/mK)	0,044
Vastgestelde warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$ (W/mK)*	0,047
Warmtedoorslagweerstand nominale R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> K/W)	0,41/0,50/0,64/0,80
Warmtedoorslagweerstand nominale R-waarde (m <sup>2</sup> K/W)	0,38/0,47/0,60/0,74
Dampdiffusie ( $\mu$ )	3
Sd-waarde (m)	0,054/0,066/0,084 /0,105
Drukspanning/-vastheid (kPa)	200
Drukvastheid bij verticale belasting van de plaat (kPa)	40
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

betekenis: WF-EN13171-T4-WS1,0 (10/Y)100-TR40-MU3-AF100

Toelatingsnummer: 23.15-1404

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

## Grondstoffen:

- Onbehandelde den en spar uit het Zwarte woud
- Toeslagstoffen:
  - 4,0 % PUR-hars
  - 1,5 % paraffine

## Toepassingsmogelijkheden

- Regenzekere onderdakplaat
- als onderdakplaat in combinatie met GUTEX Thermosafe-homogen voor isolatie bovenop het dak (warm dak)
- vanaf een dikte van 18 mm zijn de GUTEX Multiplex-top platen geschikt voor een directe plaatsing op de spant- / keperconstructie
- GUTEX Multiplex-top 18 mm enkel geschikt bij toepassing van warm dakconstructies
- UDP-A volgens ZVDH-Regelwerk
- Volgens technische fiche van vakvereniging

## Voordelen

- Éénlagige, homogene densiteitsprofiel
- eenvoudige en snelle verwerking door de grote afmetingen van de plaat
- winddicht
- geeft bescherming tegen regen zonder verdere afdekking, zonder afkleven van de voegen vanaf een plaatdikte van 22, 28 en 35 mm en vanaf een dakhelling van 15°; vanaf een dakhelling van 20° dikte 18 mm
- bruikbaar als nooddak / kan tot 12 weken in weer en wind blijven staan (vroeger 4 weken)
- geen nageldichtingsbanden / nageldichtingen nodig
- minimaliseren van koude bruggen
- uitstekende warmte-accumulatiecapaciteit → hogere zomerse warmte- en winterse koudebescherming
- verbetering van de geluidsisolatie
- vochtregulerend
- diffusie-open
- garantie certificaat van Duitse dakwerkerscentrale
- duurzaam nagroeibare grondstof: hout → recycleerbaar
- geproduceerd in Duitsland (Zwarte Woud)
- bouwbiologisch product, Nature Plus certificaat

## Gutex Service:

Bij de service van GUTEX hoort:

Een competente advisering. Om het even of het om een private woning, of een project gaat, staan onze specialisten graag ter uwer beschikking.

U kunt ons bereiken op:

Tel.: +32 (0)51/65 85 97

Fax: + 32 (0)51/65 85 98

E-mail: jo.maebe@gutex.de

## Plaatsingsvoorschriften:

- platen droog opslaan en verwerken
- platen met de bedrukte kant naar buiten plaatsen
- spanten/keper afstand respecteren

Plaatdikte in mm	Maximale afstand in cm
22	85
28	90
35	100

- platen haaks plaatsen (tand en groef goed in elkaar passen en aansluiten)
- de platen zijn tussen de kepers niet beloopbaar
- onmiddellijk met stoflatten bevestigen
- geen nageldichtingsbanden of nageldichtingen nodig



- kruisvoegen zijn niet toegestaan (geen doorlopende verticale voegen)
- beschadigde platen mogen niet geplaatst worden.
- In de regel worden de platen in rechte hoek en dwars op de spanten/kepers geplaatst
- verticale voegen moeten minsten één keperveld verspringen
- aansluitingen en doorboringen van de GUTEX-plaat moeten met GUTEX fixatief en GUTEX kleefband water- en winddicht gekleefd worden
- platen kunnen niet aanzien worden tot bijdrage van stijfheid van de constructie
- verhoogde vochtigheidsbelastingen van binnenuit zijn te vermijden.
- met de tand naar boven plaatsen
- GUTEX Multiplex-top is geen dragend bouwelement (bv sneeuwlast)
- stofafzuiging volgens BG-voorschrift, bepalingen naar TR GS 553 in acht nemen



### Bij overeenkomstige dakhelling opvolgen:

dakhelling	Dikte (mm)	
< 15°	22, 28, 35	met geschikte folie afdekken of verkleefing van tand- en groefstelsel met kleefstelsel
< 20°	18	
≥ 15°	22, 28, 35	geen verlijming van tand- en groefstelsel nodig, zover de normale dakhelling niet meer dan 8° overschreden wordt.*
≥ 20°	18	

\*Vakregels voor dakhellingen met dakpan/leien respecteren

### Uittreksel uit ,Vakregels voor dakbedekkingen met dakpannen en leien

- als de dakhelling niet lager is dan in de hierboven vermelde situaties is het kleven van de voegen niet nodig
- bij afwijking van de gangbare dakhelling met max. 8° is het in de bovenvermelde situaties niet nodig de voegen te verkleven
- bij afwijken van meer dan 8° moet er in het algemeen een bijkomende onderdakfolie geplaatst worden (waterdicht, maar dampopen)
- hogere eisen kunnen gesteld worden afhankelijk van dakhelling, constructie, gebruik, klimatologische omstandigheden en plaatselijke voorschriften

## Bevestigingstabellen voor GUTEX Multiplex-top

### bevestiging genageld

		GUTEX Multiplex-top 22 / 28 mm			
		aantal nagels per 1m stoflatten			
		nagels 3,8 x 100 mm stoflatten 30 x 50 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
gewicht van	0,35	3/3	3/3	3/3	4/4
dakopbouw	0,60	3/3	3/3	3/4	4/5
in kN/m <sup>2</sup>	0,95	3/4	3/4	4/5	5/6

		GUTEX Multiplex-top 35 mm			
		aantal nagels per 1m stoflatten			
		nagels 5,0 x 140 mm (pistoolnagel 3,8 x 130 mm) stoflatten 40 x 60 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
gewicht van	0,35	3(3)	3(3)	3(4)	3(6)
dakopbouw	0,60	3(4)	3(4)	3(5)	4(7)
in kN/m <sup>2</sup>	0,95	3(5)	3(6)	4(7)	5(8)

### bevestiging geniet

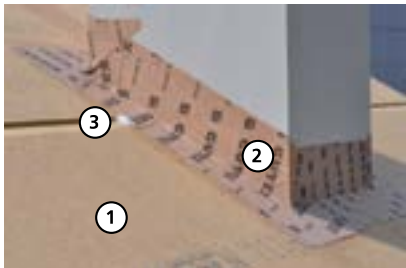
		GUTEX Multiplex-top 22 mm			
		aantal nieten per 1m stoflatten			
		nieten 2,0 x 90 mm (rugbreedte 12 mm) stoflatten 30 x 50 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
gewicht van	0,35	4	5	6	8
dakopbouw	0,60	5	6	7	9
in kN/m <sup>2</sup>	0,95	7	8	9	11

		GUTEX Multiplex-top 28 mm			
		aantal nieten per 1m stoflatten			
		nieten 2,0 x 120 mm (rugbreedte 12 mm) afstand kepers HOH max 85 / 100 cm stoflatten 30 x 50 mm			
		sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>			
		0,75	1,0	1,5	2,5
gewicht van	0,35	5	5	7	9
dakopbouw	0,60	7	7	9	11
in kN/m <sup>2</sup>	0,95	9	10	11	14

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

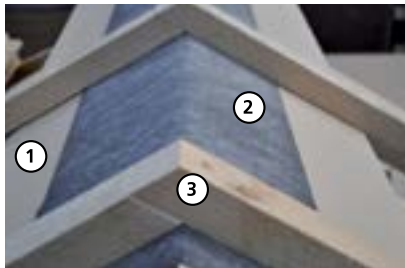
## Detailuitvoeringen

### Aansluitingen doorgangen



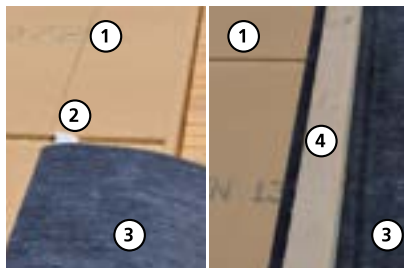
- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Kleefstelsel
- ③ GUTEX Afdichtingspasta

### Nok

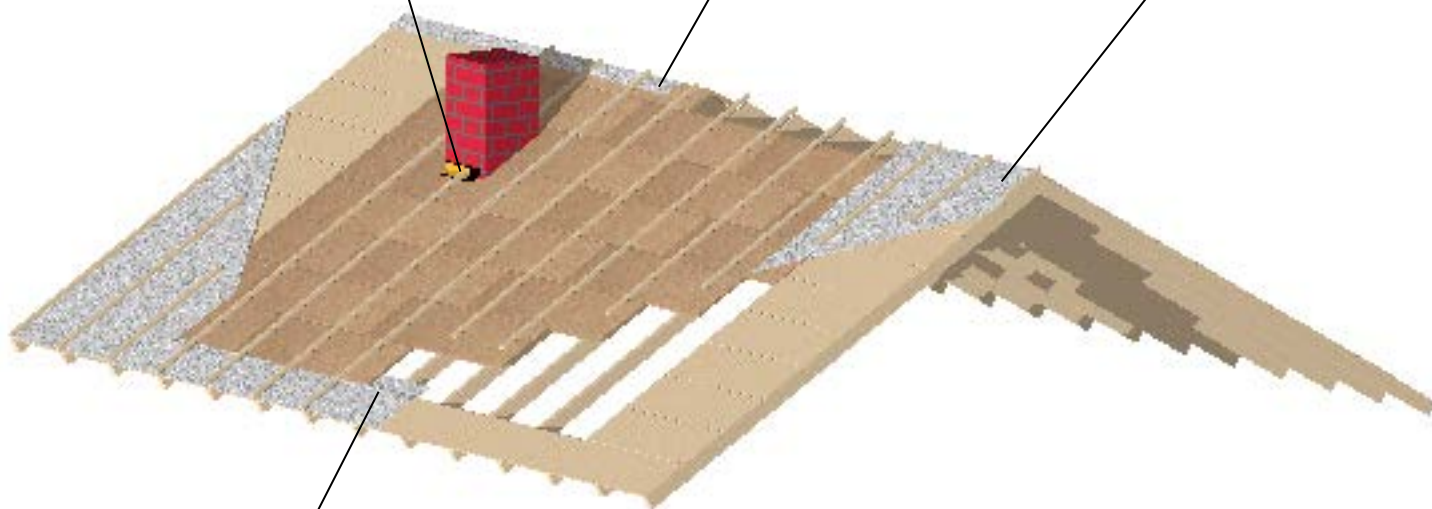


- ① GUTEX Multiplex-top
- ② Onderdakfolie
- ③ Stoflat 40/80 mm

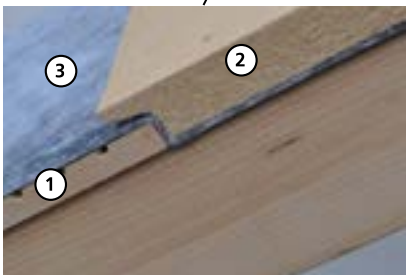
### Windveer



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Afdichtingspasta
- ③ Onderdakfolie
- ④ Stoflat 40/80 mm



### Goot 1. variant



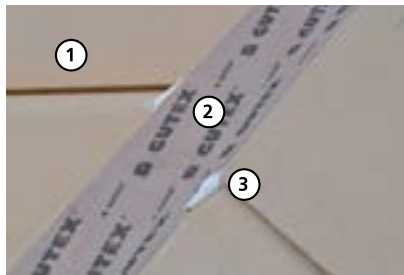
- ① Beplanking van dakoversteek
- ② GUTEX Multiplex-top
- ③ Onderdakfolie

### Goot 2. variant



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② Onderdakfolie
- ③ Stoflat 40/80 mm

### Keel



- 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.



DÄMMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ

GUTEX Holzfaserplattenwerk, Gutenberg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, Telefon 07741/6099-0, Telefax 07741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de