





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



Fotos: GUTEX Archiv

**GUTEX Multiplex-top** is een regenzekere onderdakplaat met een eenlagige homogene samenstelling, voorzien van tand en groef aan de 4 zijden. Ook voor binnenopbouw toe te passen.

| Technische gegevens  | Multiplex-top   |
|--|---|
| randen   | tand + groef aan de vier zijden                                   |
| dikte (mm)   | 18/22/28/35   |
| lengte x breedte (mm)  | 2500 x 750  |
| densiteit (kg/m <sup>3</sup> )                                     | 200   |
| dekkende oppervlakte, lengte x breedte (mm)                        | 2476 x 726 (18 mm)<br>2480 x 730 (22/28 mm)<br>2480 x 722 (35 mm) |
| oppervlakte per plaat (m <sup>2</sup> )                            | 1,87  |
| gewicht per plaat (kg)   | 6,75/8,25/10,5/13,1   |
| Gewicht per m <sup>2</sup> (kg)                                    | 3,6/4,4/5,6/7,0   |
| platen per palet   | 55/45/35/28   |
| oppervlakte per palet (m <sup>2</sup> )                            | 103,12/84,37/65,62/52,5   |
| Gewicht per palet (kg)   | 400   |
| warmtegeleidingscoëfficiënt theoretische waarde $\lambda_D$ (W/mK) | 0,044   |
| warmtegeleidingscoëfficiënt meetwaarde $\lambda$ (W/mK)*           | 0,047   |
| warmteweerstand meetwaarde $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)              | 0,40/0,50/0,65/0,80   |
| dampdiffusiefactor ( $\mu$ )                                       | 3   |
| waterdampdoorlaatbaarheid sd-waarde (m)                            | 0,05/0,07/0,08/0,11   |
| drukspanning/drukvastheid (kPa)                                    | ≥ 200   |
| trekvastheid verticaal op plaatop (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

Afvalverwerking: oudhoutcategorie A2 Afvalsleutelnummer naar AVV: 030105; 170201

## Grondstoffen:

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

## Toepassingsmogelijkheden

- geeft als onderdakplaat bescherming tegen de regen
- als beplating buitenzijde op houtskeletbouw (geventileerde spouw)
- als onderdakplaat in combinatie met Gutex Thermosafe homogeen voor isolatie bovenop het dak (warm dak) en wandisolatie
- vanaf een dikte van 18 mm zijn de Gutex Multiplex-top platen geschikt voor een directe plaatsing op de spantkeper/dakconstructie.
- Gutex Multiplex-top 18 mm enkel geschikt bij toepassingen van warm dakconstructies en wandconstructies met een geventileerde façade
- als binnen afbouwplaat (enkel Gutex Multiplex-top18) is te behangen, te bepleisteren. Zie Gutex brochure: isolatiepanelen voor binnenisolatie

## Voordelen

- winddicht
- geeft bescherming tegen regen zonder verdere afdekking, zonder afkleven van de voegen vanaf een plaatdikte van 22, 28 + 35 mm en vanaf een dakhelling van 15°
- als nooddak bruikbaar en kan tot **12 weken** in weer en wind blijven staan (vroeger 4 weken)
- geen nageldichtingsbanden/nageldichtingen nodig
- aanvullende thermische isolatie
- minimaliseren van koudebruggen
- uitstekende warmte-accumulatiecapaciteit
- 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:

Voor technische vragen kunt u Gutex Nederland bellen: Tel 0031/(0)575 564805 Fax 0031/(0)575 564815  
E-mail: [info@warmteplan.nl](mailto:info@warmteplan.nl)  
Verdere info kunt u vinden op de site [www.warmteplan.nl](http://www.warmteplan.nl)  
of rechtstreekse site [www.gutex.de](http://www.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



- kruisvoegen zijn niet toegestaan (geen doorlopende verticale voegen)
- beschadigde platen mogen niet geplaatst worden. In de regel worden de platen in rechte hoek op de kepers geplaatst
- normaalgezien worden de platen dwars op de spanten/kepers geplaatst
- verticale voegen moeten minsten één keperveld verspringen
- aansluitingen en doorboringen van de Gutex plaat moeten met Gutex primer en Gutex kleefband water- en winddicht afgekleefd worden
- met de tand naar boven plaatsen
- GUTEX Multiplex-top is geen dragend bouwelement



## Bij overeenkomstige dakhelling opvolgen:

| dakhelling | Dikte (mm) |   |
|------------|------------|---|
| < 15°      | 22, 28, 35 | met geschikte folie afdekken  |
| < 20°      | 18         |   |
| ≥ 15°      | 22, 28, 35 | geen verlijming van tand- en groefstelsel nodig, voor zover de normale dakhelling met niet meer dan 6° overschreden wordt.* |
| ≥ 20°      | 18         |   |

De lasten door dakbedekking en sneeuw vermeld in de tabellen hierboven

## Bevestigingstabellen voor GUTEX Multiplex-top

### bevestiging genageld

|  |      | GUTEX Multiplex-top 22 / 28 mm               |     |     |     |
|--|------|--|-----|-----|-----|
|  |      | aantal nagels per 1m stoflatten              |     |     |     |
|  |      | nagels 3,8 x 100 mm<br>stoflatten 30 x 50 mm |     |     |     |
|  |      | sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>              |     |     |     |
|  |      | 0,75   | 1,0 | 1,5 | 2,5 |
| gewicht van dakopbouw 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 nagels per 1m stoflatten   |      |      |      |
|  |      | nagels 5,0 x 140 mm<br>(pistoolnagel 3,8 x 130 mm)<br>stoflatten 40 x 60 mm |      |      |      |
|  |      | sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>   |      |      |      |
|  |      | 0,75  | 1,0  | 1,5  | 2,5  |
| gewicht van dakopbouw 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) |

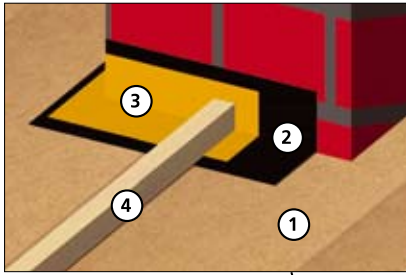
### bevestiging geniet

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

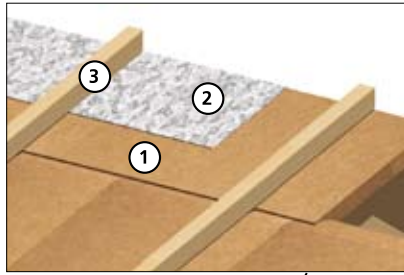
|  |      | GUTEX Multiplex-top 28 mm   |     |     |     |
|--|------|---|-----|-----|-----|
|  |      | aantal nieten per 1m stoflatten   |     |     |     |
|  |      | nieten 2,0 x 120 mm (rugbreedte 12 mm)<br>afstand kepers HOH max 85 / 100 cm<br>stoflatten 30 x 50 mm |     |     |     |
|  |      | sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>   |     |     |     |
|  |      | 0,75  | 1,0 | 1,5 | 2,5 |
| gewicht van dakopbouw 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 1m stoflatten   |       |       |       |
|  |      | keperafstand midden/midden<br>max 85-100cm<br>Nieten 2,0 x 120mm (rugbreedte 12mm)<br>stoflatten 30 x 50 mm |       |       |       |
|  |      | sneeuwlast in kN/m <sup>2</sup>   |       |       |       |
|  |      | 0,75  | 1,0   | 1,5   | 2,5   |
| gewicht van dakopbouw in kN/m <sup>2</sup> | 0,35 | 6/7   | 7/8   | 8/10  | 12/14 |
|  | 0,60 | 8/9   | 9/10  | 11/12 | 14/16 |
|  | 0,95 | 11/13   | 12/14 | 14/16 | 17/20 |

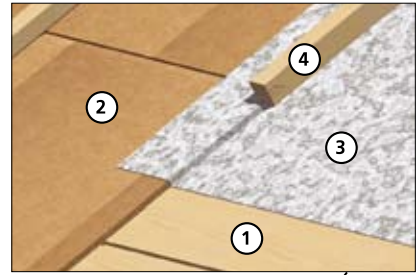
## Detailuitvoeringen



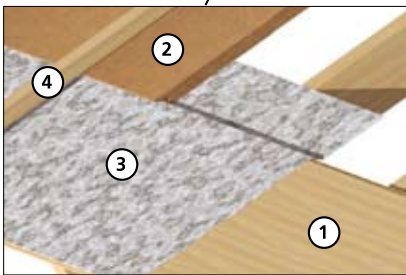
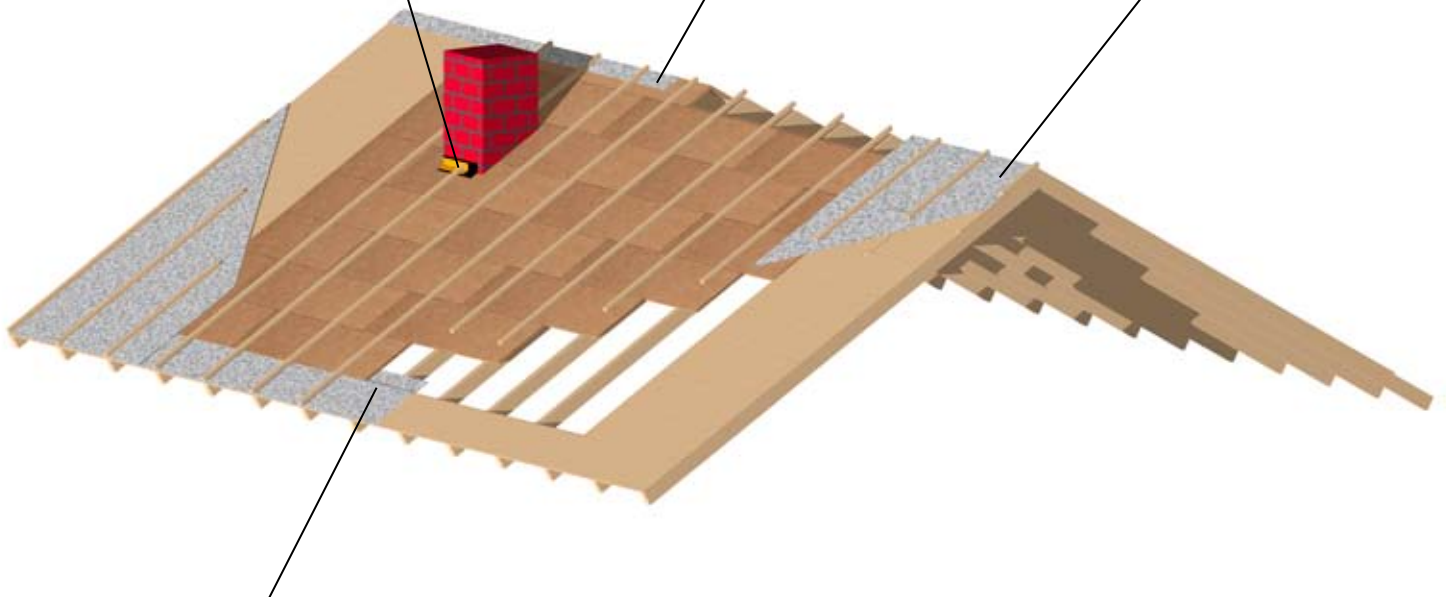
- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Fixatief
- ③ GUTEX Kleefband
- ④ stoflat 40/80 mm



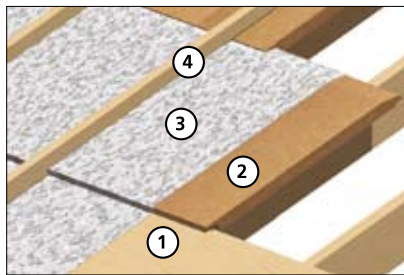
- ① GUTEX Multiplex-top
- ② onderdakfolie
- ③ stoflat 40/80 mm



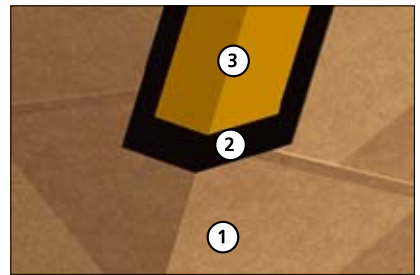
- ① dakoversteek
- ② GUTEX Multiplex-top
- ③ onderdakfolie
- ④ stoflat 40/80 mm



- ① dakoversteek
- ② GUTEX Multiplex-top
- ③ onderdakfolie
- ④ stoflat 40/80 mm



- ① dakoversteek
- ② GUTEX Multiplex-top
- ③ onderdakfolie
- ④ stoflat 40/80 mm



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Fixatief
- ③ GUTEX Kleefband

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