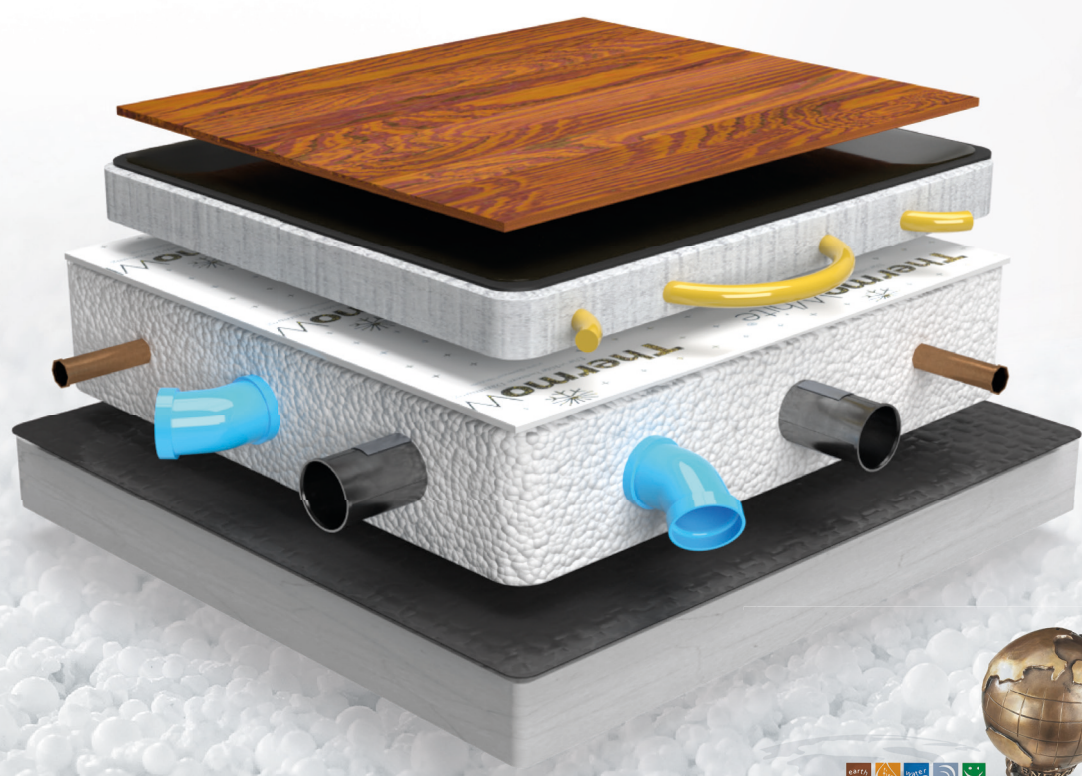




# ThermoWhite® System

## Bedre isolering



  
**Energy Globe**  
 The world award for sustainability

Vinder af **ENERGY GLOBE AWARD**  
 Verdens største og betydningsfulde miljøpris.



**CE** **ETA-17/0408**  
 Europäische Technische Bewertung für  
 Wärmepumpe / Umluftbeheizung für separate Heizkreisläufe / Grundlast und Brücklast  
 European Technical Assessment for  
 Thermal energy storage / recirculation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and composite

**CE** **ETA-17/0407**  
 Europäische Technische Bewertung für  
 Wärmepumpe / Umluftbeheizung für separate Heizkreisläufe / Grundlast und Brücklast  
 European Technical Assessment for  
 Thermal energy storage / recirculation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and composite

**CE** **ETA-12/0428**  
 Europäische Technische Bewertung für  
 Wärmepumpe / Umluftbeheizung für separate Heizkreisläufe / Grundlast und Brücklast  
 European Technical Assessment for  
 Thermal energy storage / recirculation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and composite

**CE** **ETA-19/0772**  
 Europäische Technische Bewertung für  
 Wärmepumpe / Umluftbeheizung für separate Heizkreisläufe / Grundlast und Brücklast  
 European Technical Assessment for  
 Thermal energy storage / recirculation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and composite

# FORDELE



## Overblik over ThermoWhite fordele.

- Levering i hele Østrig, Tyskland, Danmark og dele af Europa gennem ThermoWhite partnere
- Hurtig og fleksibel kundevejledning som overholder tidsrammer
- Installation i overensstemmelse med ETA-17/0407, ETA-12/0428, ETA-17/0408 og ETA-19/0772
- Egen kvalitetskontrol og ekstern overvågning gennem BVFS, OFI og OIB
- Høj udlægnings kapacitet og lavt behov for bindemiddel
- Ingen tilskæring af plader nødvendig - stor tidsbesparelse
- Ekstraordinær varmeisolering
- Optimal trinlydsdæmpning, mindskes 25 dB, i system med Thermowhite PE 5/300 op til 32 dB
- Sømløs udlægning
- Høj topbelastning
- Hurtig, ren og pladsbesparende levering
- Kan installeres på tage med hældning; ideel til fladt tag (Speed UP)
- Perfekt til gulvvarme
- Høj installationstykkelse mulig
- Klar til belægning med ThermoWhite Speed Up efter 12 timer
- Kan genbruges

## Vigtigste tekniske data:

### Nominel værdi for varmeledningsevne

• WD 70 R (R/N) PREMIUM	$\lambda_{10 \text{ dry}}, 90/90$	0,0381 W/mK
• WD 100 R	$\lambda_{10 \text{ dry}}, 90/90$	0,0460 W/mK
• WD 130 R	$\lambda_{10 \text{ dry}}, 90/90$	0,0550 W/mK
• WD 70 R (R/N)	$\lambda_{10 \text{ dry}}, 90/90$	0,0444 W/mK

### Kompressionsspænding ved 10% kompression

• WD 70 R (R/N) PREMIUM	50 kPa
• WD 100 R	70 kPa
• WD 130 R	80 kPa
• WD 70 R (R/N)	70 kPa

### Kørselslast

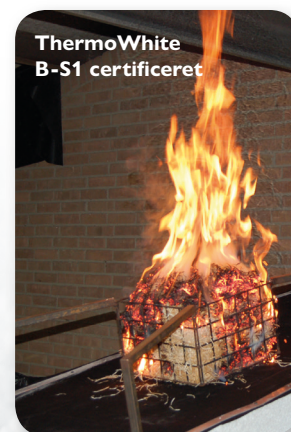
• WD 100 R	10 kN/m <sup>2</sup>
• WD 70 R (R/N) PREMIUM	10 kN/m <sup>2</sup>
• WD 130 R	16 kN/m <sup>2</sup>
• WD 70 R (R/N)	16 kN/m <sup>2</sup>

### Bevægelse indenfor 10 år

• WD 70 R (R/N) PREMIUM	CC $\leq$ 1,5%
• WD 100 R	CC $\leq$ 1,5%
• WD 130 R	CC $\leq$ 1,2%
• WD 70 R (R/N)	CC $\leq$ 1,2%

### Parathed til belægning fra (CM-måling) $\leq$ 15 CM-%

• Alle WD produkter	afhængig af udlægningstykkelse temperatur og luftfugtighed	1-4 dage
• Speed Up		klar til belægning efter 12 timer
• Alle WD produkter	udlignende fugtindhold	(ÖNORM / EN 12429) 5,5 M%
• Alle WD produkter	vanddiffusionsmodstand	ved 3 cm $\mu \leq$ 6 m



### Brandadfærd

• WD 70 R (R/N) PREMIUM	E
• WD 100 R	E
• WD 130 R	B-S1
• WD 70 R (R/N)	E



Flere informationer og datablade finder du på [www.thermowhite-danmark.dk](http://www.thermowhite-danmark.dk)

# CERTIFIKATER



ThermoWhite®-produkter opfylder strengeste Europæiske kvalitetsnormer. For at kunne profitere af byggetilskud, er certificerede produkter grundlaget.

## Unik garanti for kvalitetssikring

- **Europæisk teknisk godkendelse (ETA-17/0407, ETA-12/0428, ETA-17/0408 og ETA-19/0772)** for varme- og lydisolering
- **Kontrakt over eksternt overvågning** BVFS nr. 760 / BVFS Nr. 774
- **Kontrol af kvalitetssikring efter krævede normer:**
  - Kontrol i overensstemmelse med ETA-17/0407, ETA-12/0428, ETA-17/0408 og ETA-19/0772
  - Partikel gruppe EPS ÖNORM - EN 933-1
  - Rummasse af EPS-tørmørtel ÖNORM - EN 1097-3
  - Bulkdensitet af frisk mørtel ÖNORM - EN 12350-6
  - Varmeledningsevne ÖNORM - EN 12667, ÖNORM B 6015-1 u. -2
  - Densitet af tørt råmateriale ÖNORM - EN 1602
  - Kompressionsspænding ved 10% kompression ÖNORM - EN 826
  - Krybdeformation ÖNORM - EN 1606
  - Dimensionsstabilitet ved tryk- og temperaturbelastning ÖNORM - EN 1605
  - Brandadfærd ÖNORM - EN 13501-1
  - Dynamisk stivhed ÖNORM - EN 29052-1
- **Produktionskontrolordning på eget ansvar** LD, FMD, DMD, vejecelle, påfyldningsmængde, tør blanding, tilsætning af vand
- **Registrerede blandingskøretøjer** Egenkontrol og eksternt overvågning



<p><b>Oib</b> Austrian Institute of Construction Engineering Schwabenstrasse 4   T +43 1 315 65 10 1020 Vienna, Austria   F +43 1 315 64 23 www.oib.at, mail@oib.at</p>	<p>Designated according to Regulation (EU) No 305/2011</p>	<p>Member of <b>ETA</b> www.eta.eu</p>
<p><b>European Technical Assessment</b>      <b>ETA-17/0407 of 15.05.2017</b></p>		
<p>General part</p>		
<p>Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment      Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering</p>		
<p>Trade name of the construction product      ThermoWhite WD 70 R (RN)</p>		
<p>Product family to which the construction product belongs      Thermal and/or acoustic insulation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and compound</p>		
<p>Manufacturer      ThermoWhite GmbH Plym 3 A-4582 Spittal am Pyhrn</p>		
<p>Manufacturing plant      Plant 1 and mobile units</p>		
<p>This European Technical Assessment contains      10 pages</p>		
<p>This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of      European Assessment Document (EAD) "Thermal and/or acoustic insulation based on bound expanded polystyrene bulk material", EAD 040535-00-12011</p>		

<p><b>Oib</b> Austrian Institute of Construction Engineering Schwabenstrasse 4   T +43 1 315 65 10 1020 Vienna, Austria   F +43 1 315 64 23 www.oib.at, mail@oib.at</p>	<p>Designated according to Regulation (EU) No 305/2011</p>	<p>Member of <b>ETA</b> www.eta.eu</p>
<p><b>European Technical Assessment</b>      <b>ETA-12/0428 of 15.05.2017</b></p>		
<p>General part</p>		
<p>Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment      Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering</p>		
<p>Trade name of the construction product      ThermoWhite WD 100 R</p>		
<p>Product family to which the construction product belongs      Thermal and/or acoustic insulation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and compound</p>		
<p>Manufacturer      ThermoWhite GmbH Plym 3 A-4582 Spittal am Pyhrn</p>		
<p>Manufacturing plant      Plant 1 and mobile units</p>		
<p>This European Technical Assessment contains      10 pages</p>		
<p>This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of      European Assessment Document (EAD) "Thermal and/or acoustic insulation based on bound expanded polystyrene bulk material", EAD 040535-00-12011</p>		
<p>This European Technical Assessment replaces      European Technical Approval ETA-12/0428 with validity from 12.11.2012 to 11.11.2017</p>		

<p><b>Oib</b> Austrian Institute of Construction Engineering Schwabenstrasse 4   T +43 1 315 65 10 1020 Vienna, Austria   F +43 1 315 64 23 www.oib.at, mail@oib.at</p>	<p>Designated according to Regulation (EU) No 305/2011</p>	<p>Member of <b>ETA</b> www.eta.eu</p>
<p><b>European Technical Assessment</b>      <b>ETA-17/0408 of 15.05.2017</b></p>		
<p>General part</p>		
<p>Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment      Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering</p>		
<p>Trade name of the construction product      ThermoWhite WD 130 R</p>		
<p>Product family to which the construction product belongs      Thermal and/or acoustic insulation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and compound</p>		
<p>Manufacturer      ThermoWhite GmbH Plym 3 A-4582 Spittal am Pyhrn</p>		
<p>Manufacturing plant      Plant 1 and mobile units</p>		
<p>This European Technical Assessment contains      10 pages</p>		
<p>This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of      European Assessment Document (EAD) "Thermal and/or acoustic insulation based on bound expanded polystyrene bulk material", EAD 040535-00-12011</p>		

<p><b>Oib</b> Austrian Institute of Construction Engineering Schwabenstrasse 4   T +43 1 315 65 10 1020 Vienna, Austria   F +43 1 315 64 23 www.oib.at, mail@oib.at</p>	<p>Designated according to Regulation (EU) No 305/2011</p>	<p>Member of <b>ETA</b> www.eta.eu</p>
<p><b>European Technical Assessment</b>      <b>ETA-19/0772 of 20.10.2020</b></p>		
<p>General part</p>		
<p>Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment      Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering</p>		
<p>Trade name of the construction product      ThermoWhite WD 70 R (RN) Premium</p>		
<p>Product family to which the construction product belongs      Thermal and/or acoustic insulation products made of recycled granulated expanded polystyrene foam and compound</p>		
<p>Manufacturer      ThermoWhite GmbH Plym 3 A-4582 Spittal am Pyhrn</p>		
<p>Manufacturing plant      Plant 1 and mobile units</p>		
<p>This European Technical Assessment contains      9 pages</p>		
<p>This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of      European Assessment Document (EAD) "Thermal and/or acoustic insulation based on bound expanded polystyrene bulk material", EAD 040535-00-12011</p>		



# PRODUKTER



Hemmeligheden bag en hyggelig og lun levekomsfort: ThermoWhite®-systemet. Teknologien til optimal isolering. Valget af det rigtige isoleringsmateriale er afgørende for indeklimaet og akustikken.



## ☀️ ThermoWhite WD 70 R (R/N) PREMIUM

Mineralsk bundet varme- og støjisolering ved almindelig belastning i undergulvet. Bedste lambda-værdi 0,0381 W/mK

## ❄️ ThermoWhite WD 70 R (R/N)

Mineralsk bundet varme- og støjisolering ved almindelig og høj belastning med forbedrede isoleringsværdier.

## ☀️ ThermoWhite WD 100 R

Mineralsk bundet varme- og støjisolering ved almindelig belastning i undergulvet.

## ❄️ ThermoWhite WD 130 R

Mineralsk bundet varme- og støjisolering ved høj belastning i undergulvet.

## ☀️ ThermoWhite Speed Up

Udtørings accelerator til alle ThermoWhite WD produkter.

❄️ Alle WD produkter sælges også som blandinger klar til brug i 200 l sække

## ☀️ ThermoWhite PE-tape



## ❄️ ThermoWhite Termorulle

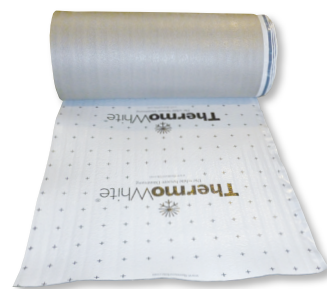
Termorullen er en støj- og varmeisolering plade i overensstemmelse med ÖNORM B 6000 / EN 13163:2012. Rullen består af en EPS isoleringplade med metalliseret folie med spor og tape.



## ☀️ ThermoWhite PE-støjisolering-dampspærre

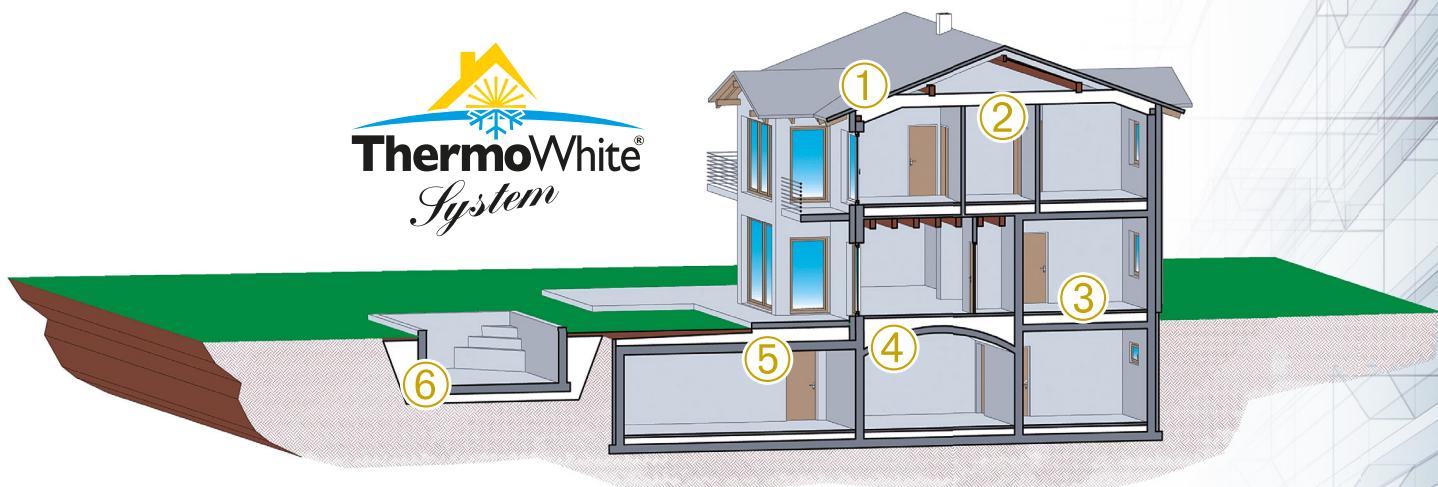
5 mm støjisolerende skum med dampspærre og tape.

I forbindelse med ThermoWhite WD produkter kan lyden forbedres op til 21 dB.



Flere informationer og datablade finder du på [www.thermowhite-danmark.dk](http://www.thermowhite-danmark.dk)

Ønsker man at bygge fremtidssikret, bør man sætte høje krav til energieffektiviteten. Den stigende energibevidsthed er en yderligere vigtig faktor som taler for ThermoWhite®-systemet. Optimal isolering sparer ikke kun varmeenergi om vinteren, men også driftsenergi når du bruger aircondition om sommeren. En effekt som har en positiv indflydelse på både pengepungen og på jordens atmosfære.



#### 1 SKRÅT TAG

På dette område kendetegnes ThermoWhite ved bedste varmeisoleringssegenskaber og formstabilitet. Ventilation er ikke nødvendig. Vigtig: Husk dampspærre! Anvend tagmembran som er åben for diffusion!

#### 2 LOFTSRUM

ThermoWhite kan med stor fordel anvendes ved renovation. ThermoWhite isoleringen kan belægges med alle former for slidlag eller tørrelementplader,

#### 3 GULVE

På grund af den sømløse udlæggelse undgås lyd- og kuldebroer, og en plan grund til opvarmingsgulv bliver lagt. Herved opstår en gennemgående og jævn tykkelse af slidlaget som sørger for en jævn varmetemperatur på overflade og dermed forhindres revner.

#### 4 HVÆLVING

Store installationstykkelser er intet problem med ThermoWhite. Tykkelser op til 50 cm eller mere kan udlægges i en arbejdsgang. Samtidig kan nyttelasten for bolig- og kontorarealer garanteres.

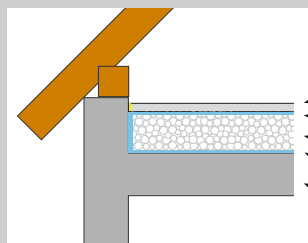
#### 5 FLADT TAG

Overfladen kan installeres i den ønskede hældning. ThermoWhite er derfor omkostningseffektiv og tidssparende løsning til fladt tag.

#### 6 POOL-UDFYLDNING

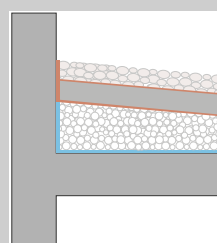
Med ThermoWhite opnås en kompakt korpus, som både er varmeisolerende og samtidig beskytter installationerne. Ingen opfyldning af materialet ved udfyldningen på grund af den lave massevægt.

#### Eksempel loftsrumsrum



Slidlag (f.eks. afretningslag)  
Dampspærre  
ThermoWhite  
Folie  
Loftkonstruktion

#### Eksempel fladt tag



Vasket rund grus  
EPDM gummi presenning  
Flamingoplade  
ThermoWhite  
Dampspærre  
Loftkonstruktion



En positiv indflydelse på miljøet! Anvendelsen af naturlige mineralske grundstoffer og genanvendt flamingo gør ThermoWhite® til en pioner indenfor miljøbeskyttelse. En undersøgelse foretaget af Institut for Affaldshåndtering af University of Natural Resources and Life Sciences i Wien attesterer, at ThermoWhite har en positiv økobalance og høj miljøvenlighed.

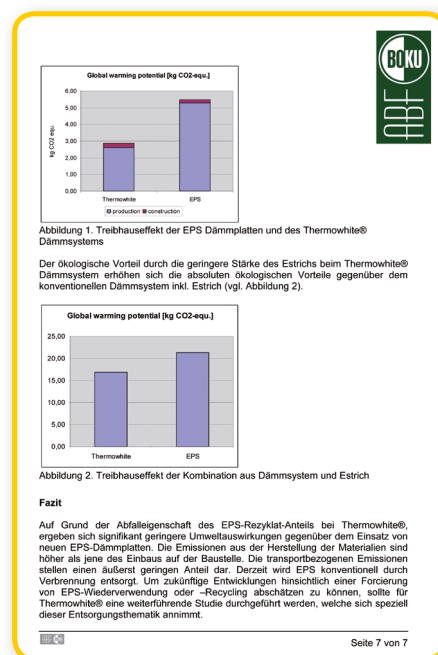
## Miljøeffekt af ThermoWhite overfor konventionelle EPS-plade-isoleringsystemer

- 75 % mindre fotokemisk ozon
- 54 % mindre forbrug af primær energi
- 21 % mindre CO<sub>2</sub>
- 14 % mindre vandforbrug
- 12 % mindre resourceforbrug
- + 100 % genbrug af flamingoaffald

ThermoWhites hemmelighed ligger i den unikke sammensætning. Den hvide farve repræsenterer en innovativ teknologi, som leverer en tidssvarende og praksisorienteret løsning.

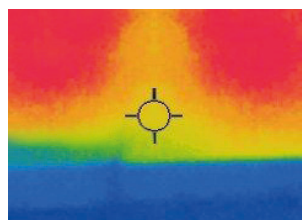
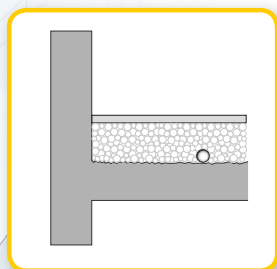
ThermoWhite byder på alsidige muligheder for endnu bedre at opfylde kundeønsker:

Uanset om der er tale om højeste kvalitet ved udlægningen, miljøvenlighed og fremtidsorienterede materialer eller hurtigste og dermed billigste afvikling af projekter.



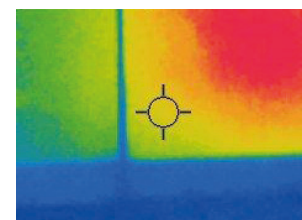
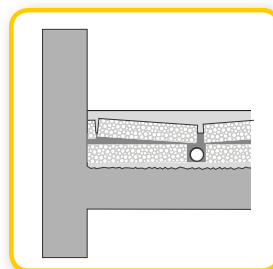
## Værdier for isolering - Sammenligning teori og praksis:

Udlægning med ThermoWhite (0,049 W/mK)



Teoretisk U-værdi: 0,835  
Reel U-værdi: 0,818

Udlægning med isoleringsplader (0,038 W/mK)



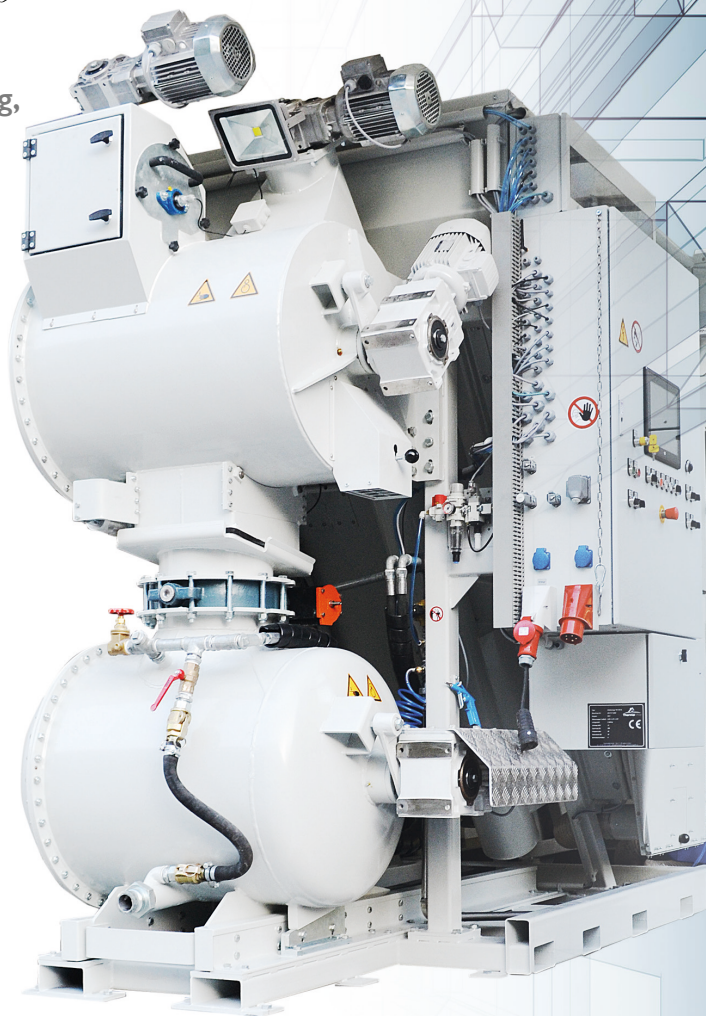
Teoretisk U-værdi: 0,706  
Reel U-værdi: 0,988

Højeste kvalitet med ThermoWhite produktionsteknik: Med vores mobile produktionsanlæg, som styres med et SPS maskineprogram, er det muligt altid at levere ensartet kvalitet.

Produktionsanlægget producerer først en tørblending. Delkomponenterne flamingo granulat og ThermoWhite Compound blandes sammen tørt, inden vandet tilsættes. Hermed opfyldes kravene for certificeringerne i overensstemmelse med ETA-17/0407, ETA-12/0428, ETA-17/0408 og ETA-19/0772.

Fordelen: På grund af den udmærkede fordeling af bindemiddel ved tørblendingen, garanteres en homogen blanding. Ved traditionelle blandingsmaskiner er det nærmest umuligt, at blande flamingo granulat og bindemiddelet til en homogen masse. Store udsving i materialets kvalitet, især varme ledningsevnen, er følgerne.

For at opretholde ThermoWhites normkonformitet og sikre en ensartet produkt kvalitet, kræves både egenkontrol og ekstern overvågning af et uafhængigt testinstitut.



## Fordele ved det mobile ThermoWhite produktionsanlæg

- Omkostningseffektiv produktion i overensstemmelse med ETA-17/0407, ETA-12/0428, ETA-17/0408 og ETA-19/0772
- Egen kvalitetskontrol
- Ekstern overvågning af det mobile blandingsanlæg
- Løs påfyldning af flamingo og bindemiddel
- Anlægget styres med fjernbetjening
- Leveringshastighed op til 12 m<sup>3</sup>/time
- Rent og pladssparende system
- Lavt bindemiddel behov ved høj trykstyrke på grund af tør blanding



# FORARBEJDNING



## PRODUKTION

ThermoWhite produceres på stedet og bliver transporteret ind i bygning med en slange.



## FORARBEJDNING

ThermoWhite varme- og lydisolering bliver lagt ud på det planlagte niveau.

TRIN



Rå installation



Forarbejdning ThermoWhite



ThermoWhite færdig udlagt



Flere informationer og datablade finder du på [www.thermowhite-danmark.dk](http://www.thermowhite-danmark.dk)





## KOMPRESSION

ThermoWhite komprimeres og trækkes af plant og jævnt.



## UDLÆGNING

ThermoWhite færdig udlagt.

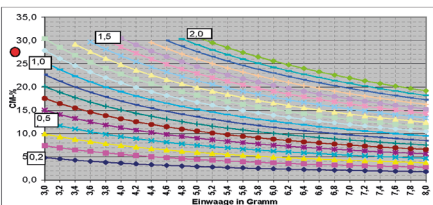
### THERMOWHITE – CM – PROTOKOLL

Prüfprotokoll zur Ermittlung des Feuchtegehaltes von ThermoWhite® Dämmstoffen mittels CM-Methode!

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_ Adresse: \_\_\_\_\_  
 ThermoWhite-Verlegepartner: \_\_\_\_\_ Mit Mixmobil  Mit Fertigware  Luft - Feuchtigkeits: \_\_\_\_\_  
 Einbaudatum: \_\_\_\_\_ Prüfdatum: \_\_\_\_\_ Prüfung durchgeführt von \_\_\_\_\_ Raum-Temperatur: \_\_\_\_\_  
 Verbautes Produkt  
 ThermoWhite WD 70 R  ThermoWhite WD 100 R  ThermoWhite WD 130 R  ThermoWhite A 70  Speed Up  Geocell Blähglas

#### Restfeuchte in %

Bar Druck	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
Einwaage 7g %	2	3	4	5,5	6,5	7,5	8,5	10	11	13	14	16	17	18	19	20	21	22



Etage/Zimmer \_\_\_\_\_  
 Einbaustärke cm \_\_\_\_\_  
 Entnahmemenge g \_\_\_\_\_  
 Angezeigter Wert am CM-Gerät: \_\_\_\_\_ in bar  
 Abgelesener Wert aus Tabelle: %CM \_\_\_\_\_  
**Anleitung**  
 1. Bohren Sie das Prüfgut mit dem Bohrer aus der Dämmschicht (Achtung! Durchschnittsprobe vom gesamten Querschnitt)  
 2. Wiegen Sie das Prüfgut. Das Gewicht des Prüfgutes muss 7 g wiegen. Schwerere Proben sind auf mehrere Prüfungen aufzuteilen.  
 3. Geben Sie das Prüfgut in Ihr CM-Messgerät mit den Stahlkugeln und einer Calcium Carbide Ampulle und verschließen Sie das Gerät.  
 4. Schütteln Sie das Gerät 30 Sekunden lang, stellen Sie das Gerät ab, das Ergebnis in bar lesen Sie nach 10 Minuten ab.  
 5. Mit dem angezeigten Druck in dem Gewicht der Einwaage ergibt sich die Feuchte des Dämmstoffes laut Tabelle. Wurde die Probe aufgeteilt wird aus den Ergebnissen ein Mittelwert errechnet.

## UDTØRRING

Parathed til belægning fra (CM-måling) 15 CM-%

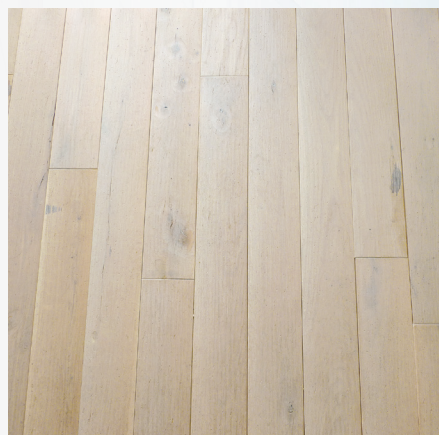
Måleprotokol kan downloades her:  
[www.thermowhite.com](http://www.thermowhite.com)



Plader med gulvarme



Slidlag



Parketgulv



# REFERENCER



Designhotel Wiesergut



Designhotel Wiesergut



Loisium / Ehrenhausen



Loisium / Ehrenhausen



Wellnesshotel Dilly / Windischgarsten



Klubhus Hinterstoder



Konditori Zauner / Bad Ischl



Fritliggende hus Kitzbühel



Flere informationer og datablade finder du på [www.thermowhite-danmark.dk](http://www.thermowhite-danmark.dk)



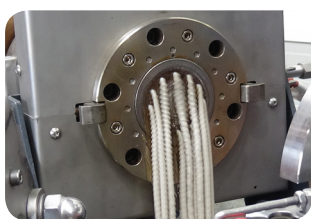
# EPS-granulat

For at sikre den bedste kvalitet, producerer ThermoWhite nyopskummet EPS-granulat.



ThermoWhite  
Produktions- und Vertriebs GmbH  
Neuburger Str. 18  
84049 Ingolstadt  
Tel.: +49 841 3791 903  
f.burger@thermowhite.com

Produktion Sonneberg  
Ernst-Moritz-Arndt-Straße 24  
96515 Sonneberg



## SYSTEM-PARTNERE



[www.geocell-schaumglas.eu](http://www.geocell-schaumglas.eu)



[www.schluter-systems.com](http://www.schluter-systems.com)





**Hovedkontor: Thermowhite GmbH**

A-4582 Spital am Pyhrn · Pyhrn 3  
 Tel. +43 (0) 7563 21 811  
 Fax +43 (0) 7563 21 814  
 Mail: office@thermowhite.com  
 www.thermowhite.com



Impressum: Verlag: Jbl Buch- Kunst- und Musikverlag 4582 St. Pankraz 108 • Autor: Alois Edler • Fotos: Alois Edler • Covergestaltung: Alois Edler • Gesamtdesign: Alois Edler • St. Pankraz, 2. Auflage, 2020 • ISBN: 978-3-902159-50-2

<p><b>Østrig Tirol</b></p> <p>Thermowhite GmbH                  Innsbrucker Str. 26                  6382 Kirchdorf in Tirol</p> <p>Tel.: +43 664 88928910                  office@thermowhite.at</p>	<p><b>Østrig Grieskirchen</b></p> <p>Celepici Estriche                  Rosenau 27B                  4707 Schlüßlberg</p> <p>Tel.: +43 676 4227453                  office@celepci-estrich.at                  www.celepci-estrich.at</p>	<p><b>Østrig Wien/ Weinviertel</b></p> <p>Függer-Estrich GmbH                  Brunnenweg 17                  2221 Groß Schweinbarth</p> <p>Tel: +43 2289 43043                  Fax: +43 2289 43043 43                  www.estrich.at</p>	<p><b>Østrig Salzburg</b></p> <p>WM-Estriche GmbH                  Sommerweg 6                  5302 Henndorf a.VV.</p> <p>Tel: +43 6214 20222                  office@wm-estrich.at                  www.wm-estrich.at</p>	<p><b>Østrig Wels</b></p> <p>KIWEST Estrich +                  Handels GmbH                  Maxlheid 22                  4600 Wels</p> <p>Tel: +43 7242 42839                  office@kiwest.at                  www.kiwest.at</p>	<p><b>Østrig Graz</b></p> <p>Maier Estriche                  GmbH                  Nestelbach 149                  8262 lz</p> <p>Tel: +43 664 1124596                  estrich-maier@aon.at                  www.estrich-maier.at</p>	<p><b>Østrig Innviertel</b></p> <p>i4-Estrich GmbH                  Pfarrhof 44                  4092 Esternberg</p> <p>Tel: +43 676 84155080                  office@i4-estrich.at</p>	<p><b>Østrig Innviertel</b></p> <p>Schütz Franz                  Amselweg 6                  4792 Münzkirchen</p> <p>Tel: +43 676 5459227                  schuetz.estrich@speed.at                  www.estrich24.at</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Østrig Pregarten</b></p> <p>Franz Lehner                  Sonnenhang 2                  4284 Tragwein</p> <p>Tel: +43 7236 7053                  officelehner@gmail.com                  www.bodenaufbau.at</p>	<p><b>Østrig Niederösterreich</b></p> <p>MS Estrich e.U.                  Treffling 115                  3353 Seitenstetten</p> <p>Tel: +43 7477 44193                  info@ms-estrich.at                  www.ms-estrich.at</p>	<p><b>Østrig Niederösterreich</b></p> <p>Spezial-Estriche Gräser                  GmbH &amp; Co KG                  Gewerbepark 5                  3542 Gröhl</p> <p>Tel: +43 2716 8565                  estriche@graeser.at                  www.graeser.at</p>	<p><b>Tyskland Nord-Vest</b></p> <p>ThermoWhite                  NordWest GmbH                  Hans-Hermann Labohm                  Oldendorfer Straße 21                  26670 Uplengen-Remels</p> <p>Tel: +49 4956 407130                  info@thermowhite-nordwest.de                  www.thermowhite-nordwest.de</p>	<p><b>Tyskland Nord-Vest</b></p> <p>Thermowhite Nordwest GmbH                  Filiale Marl - Thomas König                  Hülsbergstraße 255b                  45770 Marl</p> <p>Tel: +49 2365 9745710                  nrw@thermowhite-nordwest.de                  www.thermowhite-nordwest.de</p>	<p><b>Tyskland Syd-Passau</b></p> <p>Schauberger GmbH &amp; Co. KG                  Am Rosenaubach 7                  94118 Jandelsbrunn</p> <p>Tel: +49 8583 97 94 10 - 0                  Fax: +49 8583 97 94 10 - 9                  info@thermowhite-passau.de                  www.thermowhite-passau.de</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Tyskland Syd</b></p> <p>Haidinger Bodensysteme                  GmbH                  Flughafenstraße 22                  86169 Augsburg</p> <p>Tel: +49 821 41903412                  Mobil: +49 171 5590099                  info@thermowhite-sued.de                  www.thermowhite-sued.de</p>	<p><b>Tyskland Syd</b></p> <p>Thermowhite Produktions-                  und Vertriebs GmbH                  Franz Burger                  Neuburger Straße 18                  85049 Ingolstadt</p> <p>Tel: +49 841 3791903                  f.burger@thermowhite.com                  www.bauteconnect.de</p>	<p><b>Tyskland Syd</b></p> <p>AST Bau &amp; Dämmstoffe                  Arthur Steiner                  Johann-Fischer-Str. 5                  94486 Osterhofen</p> <p>+49 9932 4000920                  info@ast-baustoffe.de                  www.ast-baustoffe.de</p>	<p><b>Tyskland Nord-Øst</b></p> <p>ThermoWhite NordOst GmbH                  Nico Langhans                  Chaussee 6                  17219 Möllenhagen</p> <p>Tel: +49 39928 609790                  Mobil: +49 162 8557411                  n.langhans@thermowhite-nordost.de                  www.thermowhite-nordost.de</p>	<p><b>Tyskland Øst</b></p> <p>Estrichbau Orbanz &amp;                  Lorenz GmbH                  Burglehn Nr. 11                  15913 Alte Zauche-Wußwerk</p> <p>Tel: +49 3546 27420                  info@estrichbau-orbanz.de                  www.estrichbau-orbanz.de</p>	<p><b>Tyskland Centrum</b></p> <p>Thermowhite                  Mitteldeutschland GmbH                  Goltewitzer Str. 10                  06785 Oranienbaum</p> <p>Tel: +49 34904 32 55 55                  info@thermowhite-md.de                  www.thermowhite-md.de</p>	<p><b>Tyskland Vest</b></p> <p>Peter Meter GmbH                  Kirchstraße 20                  54426 Heidenburg</p> <p>Tel: +49 6509 8415                  info@estrich-meter.de                  www.estrich-meter.de</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Schweiz</b></p> <p>Brumma AG                  Pilatusstraße 27                  5630 Muri AG</p> <p>Tel: +41 56 675 80 50                  Fax: +41 56 675 80 59                  info@brumma.ch</p>	<p><b>Baltikum</b></p> <p>Thermowhite                  Baltics &amp; Scandinavia                  SIA MS Aqua                  Katulu iela 15 - 9                  1006 Riga</p> <p>ofiss@thermowhite.lv                  sale@thermowhite.lv                  www.thermowhite.lv</p>	<p><b>Danmark</b></p> <p>ThermoWhite Danmark A/S                  Refshalevej 204                  1432 København K</p> <p>Tel: +45 31 33 40 04                  info@thermowhite-danmark.dk                  www.thermowhite-danmark.dk</p>	<p><b>Kosovo</b></p> <p>Planeti Engineering sh.pk                  Dragobil, magj.                  Malisheve-Rahovec km2</p> <p>Tel: +38349891470                  planeti-eng@hotmail.com                  www.planeti-eng.com</p>	<p><b>Tjekkiet</b></p> <p>Thermowhite CZ s.r.o.                  Dopravní 500/9                  Uhřetíněves                  Praha 10                  CZ - 104 00</p> <p>Tel: +420 725 938 830                  office@thermowhite.cz                  www.thermowhite.cz</p>	<p><b>Tjekkiet</b></p> <p>Thermowhite Moravia s.r.o.                  Havlíčkova 5633/18                  Jihlava                  CZ - 586 01</p> <p>Tel: +420 778 062 482                  jihlava@thermowhite.cz                  www.thermowhite.cz</p>	<p><b>Polen</b></p> <p>Thermowhite Silesia Sp.z.o.o.                  Niepodległości 102                  44-190 KNURÓW</p> <p>Tel: +48 570 470 777                  Tel: +48 32 307 20 09                  biuro@thermowhite.info                  thermowhitesilesia@gmail.com                  www.thermowhite.cz</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Russland</b></p> <p>DLH Handels                  GmbH &amp; Co.KG                  Hauptstraße 44                  57635 Kircheib</p> <p>Tel: +49 2683 966030                  info@dlh-koeln.de                  www.dlhbrinkmann.ru</p>	<p><b>Russland</b></p> <p>Russland - Moskau                  ТермоВайт-Рус                  Ул. Sokolovo-                  Mestschtscherskaja 25                  Büro 304 B                  125466 Moskau</p> <p>Tel: +78 00600-45-80                  sales@thermowhite.ru                  www.thermowhite.ru</p>	<p><b>Russland</b></p> <p>Russland - St. Petersburg                  ТермоВайт-Рус                  Ул. Anker 16                  Büro 202                  192177 St. Petersburg</p> <p>Tel: +79 112 954772                  info@dlh-koeln.de                  www.thermowhite.ru</p>	<p><b>Kroatien / Slovenien</b></p> <p>Finitas d.o.o.                  Zagrebacka ulica 77                  10410 Velika Gorica</p> <p>Tel: +385 1 6232213                  info@finitas.hr                  www.finitas.hr</p>	<p><b>Belgien / Holland</b></p> <p>Quality Building Solutions bvba                  Genkersteenweg 204/1                  3500 Hasselt</p> <p>Tel: +32 494 150110                  info@qualitybuildingsolutions.be                  www.qualitybuildingsolutions.be</p>	<p><b>Belgien</b></p> <p>Calmix bvba                  Hof ter Weze 32                  8800 Roeselare</p> <p>Tel: +32 51 778889                  charlotte@calmix.be                  www.calmix.be</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

