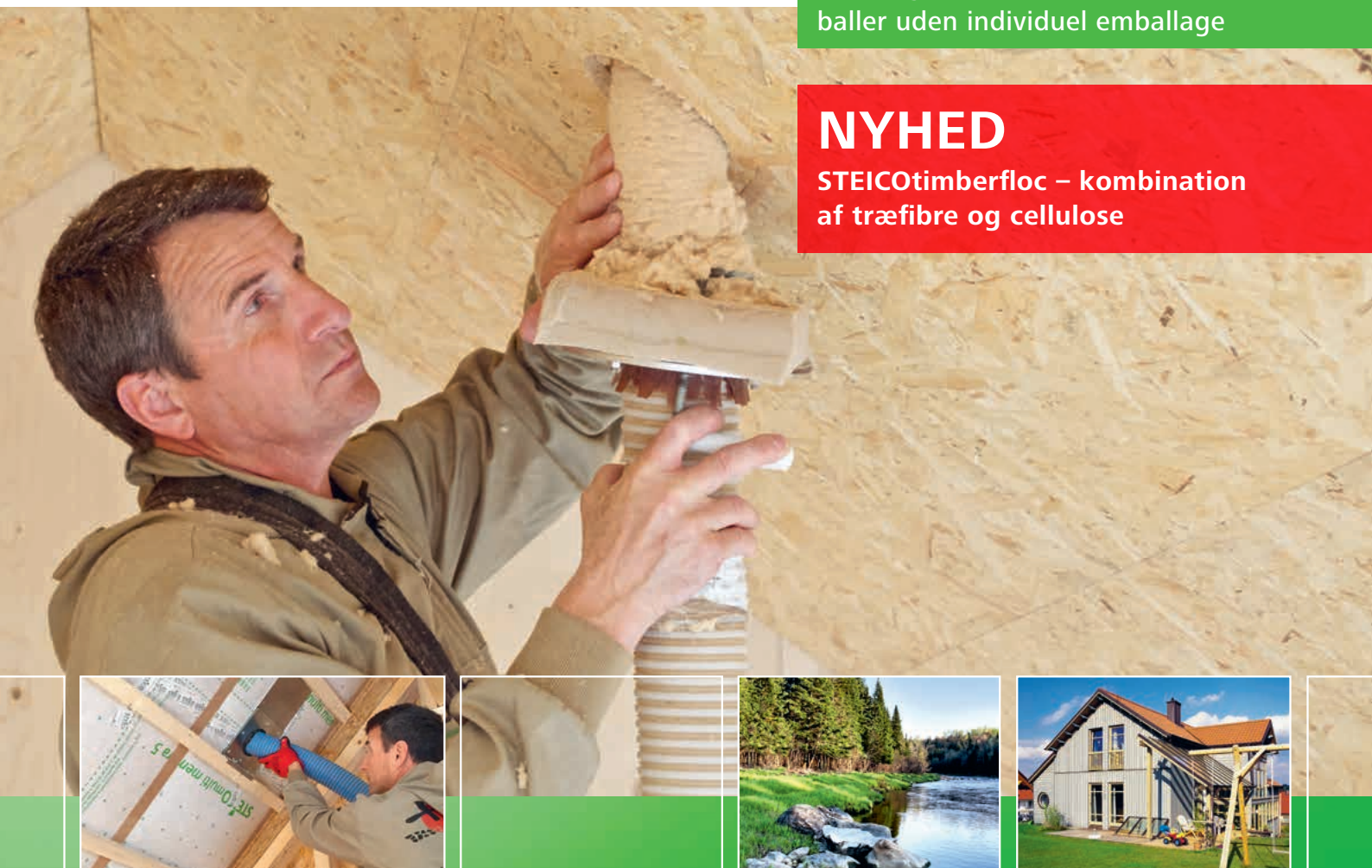


# STEICO isolering til indblæsning **STEICO***timberfloc* | **STEICO***zell* | **STEICO***floc*

Levering i praktiske sække eller som baller uden individuel emballage

## NYHED

**STEICO***timberfloc* – kombination af træfibre og cellulose



## Den biobaserede STEICO-isolering til indblæsning til nybyggeri og renovering



### Anvendelsesområder

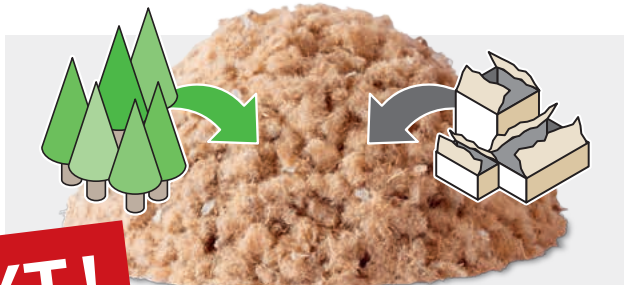
Til alle lukkede hulrum i træskelet i tage, vægge og lofter



- Træfiber- og celluloseisoleringsmaterialer fra egen produktion
- Til brug på stedet og i præfabrikation
- Fugefri, sætningssikker, skærefri
- Nem opbevaring og transport
- Leveres stærkt komprimeret i sække og baller
- Energieffektiv og økonomisk
- Hurtig maskinforarbejdning

# STEICO *timberfloc*

Indblæsningsisolering af træfibre og cellulose



**NYT!**

## Bring isolering et skridt videre

STEICO *timberfloc* er den første isolering til indblæsning på markedet, der perfekt kombinerer de forskellige fordele ved de to biobaserede indblæsningsisoleringer af træfibre OG cellulose fra papkasser:

Tilsætningen af cellulose, som har fremragende strømningsegenskaber, forbedrer strømningadfærden sammenlignet med indblæst isolering udelukkende af træfibre. Derfor kan de mest almindelige indblæsningsmaskiner bruges til STEICO *timberfloc* – også de lidt mindre kraftige, som stadig ofte bruges.

Takket være den tredimensionelle sammenkobling af træfibre kan STEICO *timberfloc* forarbejdes med en 10-25 % lavere bulkdensitet sammenlignet med indblæsningsisolering af ren cellulose.

STEICO *timberfloc* har ekstremt gode isolerende egenskaber både vinter og sommer. Den langfibrede struktur garanterer varig sikkerhed mod sætning, selv ved store isoleringstykkelser.

### Levering i praktiske sække

- Levering i PE-sække på 15 kg
- 21 sække pr. palle = 315 kg/palle
- Pallemål = ca. 0,80 \* 1,20 \* 2,60 m (L \* B \* H)

### Levering i baller uden individuel indpakning / bigballer (industriemballage)

- Balle på 15 kg, stablet åbent på en palle, omviklet med vejrbestandig med strækfolie
- 18 baller pr. palle = 270 kg/palle (15 kg baller)
- Pallemål = ca. 0,80 \* 1,20 \* 2,30 m (L \* B \* H)

Yderligere leveringsformer på forespørgsel





### Bemærk

Opbevares på et tørt sted. Fjern ikke transportemballagen, før pallen står på et fast, plant og tørt underlag. Overhold retningslinjerne for forarbejdning.

### Tekniske data

Godkendelse af løse træfibre og cellulosefibre som varmeisolering	
Europæisk teknisk godkendelse (ETA)	23/0465
Brandklasse (RTF) i henhold til EN 13501-1	E
Angivet varmeledningsevne $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,039
Anbefalet densitet $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	
• Åben indblæsning: loftsrum	ca. 32
• Lukkede hulrum: tag, loft, væg	ca. 42-60
Diffusionsmodstand for vanddamp $\mu$	2/3
Specifik varmekapacitet $c$ [J/(kg*K)]	2.100
Strømningsmodstand $r$ [kPa*s/m <sup>2</sup> ]	( $\geq 45 \text{ kg/m}^3$ ) = 8; ( $< 45 \text{ kg/m}^3 - \geq 35 \text{ kg/m}^3$ ) = 5; ( $< 35 \text{ kg/m}^3 - \geq 32 \text{ kg/m}^3$ ) = 4
iht. EN 29053 30 kg/m <sup>3</sup> w	
Indholdsstoffer	træfibre, cellulosefibre, flammehæmmer
Affaldskode (EAK/AVV)	170604/170904
Bundet kulstof /CO <sub>2</sub> oplagring [kg CO <sub>2</sub> -ækv./m <sup>3</sup> ]	ca. 51

### Mindste densitet-tabel

Isoleringsstykkelse	[kg/m <sup>3</sup> ]			
				
		0° - 20°	20° - 60°	> 60°
≤ 16 cm				
≤ 22 cm				
≤ 28 cm	32	42	42	42
≤ 34 cm				
≤ 40 cm				

Forudsætningerne for at undgå sætning er, at den indblæste mængde følger densitet-tabellen samt en ensartet fordeling i hulrummet. Der skal ikke tilføjes nogen mængde ved præfabrikerede komponenter og efterfølgende transport. For at opfylde de høje kvalitetsstandarder er det vigtigt at kontrollere de indblæste fag/felter på byggepladsen.

Følgende gælder for beregning af komponenternes varmemodstand, når de indblæses åbent: Installationstykkelse = nominel tykkelse + 7%.



# STEICOzell

Træfiber til indblæsning



STEICOzell er udelukkende fremstillet af frisk nåltræ, der er certificeret i henhold til de strenge regler i PEFC. En lav andel af ammoniumsalte (< 5 %) garanterer permanent materialebestandighed og pålidelig brandbeskyttelse.

STEICOzell har ekstremt gode varmeisolerende egenskaber om vinteren og beskyttelse mod sommerheden. Den langfibrede struktur garanterer varig sikkerhed mod sætning, selv ved store isoleringstykkelser.

## Levering i praktiske sække

- Levering i PE-sække på 15 kg
- 21 sække pr. palle = 315 kg/palle
- Pallemål = ca. 0,80 \* 1,20 \* 2,60 m (L \* B \* H)

## Levering i baller uden individuel indpakning / bigballer (industriemballage)

- Baller på 15/20 kg, stablet åbent på en palle, omviklet med vejrbestandigt med strækfolie
- 18 baller pr. palle = 270 kg/palle (15 kg baller)/ 360 kg/palle (20 kg baller)
- Pallemål = ca. 0,80 \* 1,20 \* 2,30 m (L \* B \* H)

Yderligere leveringsformer på forespørgsel





## Bemærk

Opbevares på et tørt sted. Fjern ikke transportemballagen, før pallen står på et fast, plant og tørt underlag. Overhold retningslinjerne for forarbejdning.

## Tekniske data

Godkendelse af løse træfibre som varmeisolerering	
Europæisk teknisk godkendelse (ETA)	12/0011
Brandklasse (RTF) i henhold til EN 13501-1	E
Angivet varmeledsevne $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,038
Anbefalet densitet $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	
• Åben indblæsning: loftsrum	ca. 32
• Lukkede hulrum: tag, loft, væg	ca. 35 - 45
Diffusionsmodstand for vanddamp $\mu$	1/3
Specifik varmekapacitet $c$ [J/(kg*K)]	2.100
Strømningsmodstand $r$ [kPa*s/m <sup>2</sup> ] iht. EN 29053	30 kg/m <sup>3</sup> > 5
Indholdsstoffer	træfibre, flammehæmmende ammoniumsulfat
Affaldskode (EAK/AVV)	170201, bortskaffes som træ og træprodukter
Bundet kulstof /CO <sub>2</sub> oplagring [kg CO <sub>2</sub> -ækv./m <sup>3</sup> ]	ca. 63

## Mindste densitet-tabel

				
		★ 0° - 20°	★ 20° - 60°	★ > 60°
Isoleringsstykkelse	[kg/m <sup>3</sup> ]			
≤ 16 cm				
≤ 22 cm				
≤ 28 cm	32	35	35	35
≤ 34 cm				
≤ 40 cm				

Tip til forudberegning af mængde:  
40 kg/m<sup>3</sup> eller 2,5 - 3,0 sække/m<sup>3</sup>.

Forudsætningerne for at undgå sætning er, at den indblæste mængde følger tabellen over mindste bulkdensitet samt ens fordeling i hulrummet. Ved præfabrikerede bygningsdele og efterfølgende transport skal der yderligere indblæses 7 kg/m<sup>3</sup> materiale. For at opfylde de høje kvalitetsstandarder er det vigtigt at kontrollere de indblæste fag/felter på byggepladsen.

Følgende gælder for beregning af komponenternes varmmodstand, når de indblæses åbent: Installationstykkelse = nominel tykkelse + 20%.



# STEICO *floc*

Cellulosefibre til indblæsning



Der bruges kun sorterede aviser til STEICO *floc*. Det affibres i en moderne vortex-mølle. En lav andel af uorganiske mineralsalte sikrer materialets varige holdbarhed og brandbeskyttelse.

STEICO *floc* har ekstremt gode varmeisolerende egenskaber om vinteren og beskyttelse mod sommerheden. Den særlige fiberkvalitet garanterer varig sikkerhed mod sætning, selv ved store isoleringstykkelser.

## Levering i praktiske sække

- Levering i PE-sække på 15 kg
- 21 sække pr. palle = 315 kg/palle
- Pallemål: ca. 0,80 \* 1,20 \* 2,60 m (L \* B \* H)

## Levering i baller uden individuel indpakning / bigballer (industriemballage)

- Baller på 15/20 kg, stablet åbent på en palle, omviklet med vejrbestandigt med strækfolie
- 18 baller pr. palle = 270 kg/palle (15 kg baller) / 360 kg/palle (20 kg baller)
- Pallemål = ca. 0,80 \* 1,20 \* 2,30 m (L \* B \* H)

Yderligere leveringsformer på forespørgsel

## Bemærk

Opbevares på et tørt sted. Fjern ikke transportemballagen, før pallen står på et fast, plant og tørt underlag. Overhold retningslinjerne for forarbejdning.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



## Tekniske data STEICO *floc* / NB (borfri)

Godkendelse af løse cellulosefibre til isolering	
Europæisk teknisk godkendelse (ETA)	16/0141
Brandklasse (RTF) i henhold til EN 13501-1	E
Angivet varmelededeegne $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,038
Anbefalet densitet $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	
• Åben indblæsning: loftsrum	ca. 27-39
• Lukkede hulrum: tag, loft, væg	ca. 40-60
Diffusionsmodstand for vanddamp $\mu$	1/3
Specifik varmekapacitet $c$ [J/(kg*K)]	2.100
Strømningsmodstand $r$ [kPa*s/m <sup>2</sup> ] iht. EN 29053	(30 kg/m <sup>3</sup> ) 6,2 (45 kg/m <sup>3</sup> ) 18,4
Indholdsstoffer	Sorterede aviser, uorganiske mineralsalte
Affaldskode (EAK/AVV)	170604/170904
Bundet kulstof /CO <sub>2</sub> oplagring [kg CO <sub>2</sub> -ækv./m <sup>3</sup> ]	ca. 61

## Mindste densitet-tabel

Isoleringstykkelse	[kg/m <sup>3</sup> ]			
	0° - 20°	20° - 60°	> 60°	
≤ 16 cm	30	38	43	47
≤ 22 cm	32	40	45	50
≤ 28 cm	34	43	47	52
≤ 34 cm	34	44	49	55
≤ 40 cm	34	48	51	57

Forudsætningerne for at undgå sætning er, at den indblæste mængde følger tabellen over mindste bulkdensitet samt ens fordeling i hulrummet. Ved præfabrikerede bygningsdele og efterfølgende transport skal der yderligere indblæses 5 kg/m<sup>3</sup> materiale. For at opfylde de høje kvalitetsstandarder er det vigtigt at kontrollere de indblæste fag/felter på byggepladsen.

Følgende gælder for beregning af komponenternes varmemodstand, når de indblæses åbent: Installationstykkelse = nominel tykkelse + 10%.