



LEVERANDØRBRUGSANVISNING

FLEX



Generelt

Flex træfiberisolering er fleksible og diffusionsåbne batts, som er velegnet til tag- og loftkonstruktioner samt i indvendige skillevægge, udvendige vægge, etageadskillelser og i gulvkonstruktioner.

naturheld Flex er en særdeles stabil battsisolering - den skal monteres i tør tilstand, og tåler ikke trykbelastning

Fremstillingen og overvågningen sker i henhold til DIN 13171.

Når naturheld Flex installeres i bygningens klimaskærm, skal der på indersiden monteres et lufttæt og dampspærrende lag, mens konstruktionen på ydersiden skal være regntæt og vindtæt.

naturheld Flex skal beskyttes mod fugt og beskadigelse, skader. Således skal isoleringen beskyttes med beklædning senest 4 uger montering.

Hvis rumisoleringen installeres i bygningens klimaskærm i den kolde årstid, skal dampspærren lægges umiddelbart efter og limes lufttæt fast.

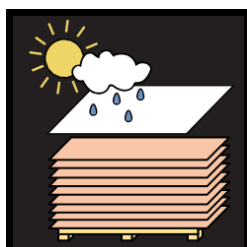
Opbevaring og transport

Materialet skal kontrolleres ved leveringen, brugsanvisningen skal følges og det anbefales at gemme eventuelle leveringssedler.

naturheld Flex skal opbevares tørt og beskyttes mod UV-lys.

Fjern først emballagen når materialet skal bruges.

Pallerne må ikke stables oven på hinanden.



Anvendelsesområder

Anvendelsesområder i henhold til DIN 4108-10:2015

DZ	Mellem spær i dobbeltsidet tagkonstruktion, hvor der er adgang fra loft. Isoleringen må ikke betrædes.	
DI-zk	Indvendig isolering af loft (undersiden) eller tagkonstruktion. Isolering under spær/bærende konstruktion, nedhængte loft og tilsvarende konstruktioner.	
WH	Isolering af udvendige vægge og trækonstruktioner	
WI-zk	Indvendig isolering af ydervæg	
WTR	Isolering af indvendige vægge	

Trækstyrke: zk = ingen

Egenskaber naturheld Flex

DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR

- ▲ Isolering mellem spær
- ▲ Isolering af loft og etageadskillelse
- ▲ Rumisolering af vægge i træ- og bindingsværkskonstruktioner
- ▲ Isolering af skillevægge
- ▲ Isolering af bjælkelofter
- ▲ Isolering på mineralske underlag



EGENSKABER NATURHELD FLEX

Mærkning	WF-EN 13171-T2-MU1/2-AFr10
Densitet	50 [kg/m ³]
Nominel værdi for varmeledningsevne λD	0,036 [W/(mK)]
Dimensioneringsværdi for varmeledningsevne λB	0,038 [W/(mK)]
Brandegenskaber i henhold til DIN EN 13501-1	E
Indhold	Træfibre, polyamid (bindemiddel), ammoniumsulfat (brandbeskyttelsesmiddel)
Fremstillingsproces	tørre proces
Modstandskoefficient for vanddampdiffusion μ	1-2
Specifik varmekapacitet	2100 [J/(kgK)]
Affaldskodenumre i henhold til AVV	030105, 170201
Luftstrømningsmodstand kPa*s/m ²	5 op til 60 mm, 6 fra 80 mm

Formater

Bredden på Flex batts er 565 mm og tilpasset standardmål på 600 mm mellem træreglernes midtpunkter. Længden på Flex batts er 1220 mm

Bruges der metalregler (CW- og UW-profiler) er pladebredden 625 mm. I denne bredde tilbyder vi tykkelser på 40, 60, 80 og 100 mm, der passer til metalprofilerne på 50, 75, 100 og 125 mm. Standardformatet ved brug af metalregler er 625 mm x 1250 mm.

Produktoversigt/Trækonstruktion

TYKKE I MM	BREDDE I MM		LÆNGDE I MM		M ² / PLL		PAKKER / PLL	M ² / PKK		BATTS/ PLL	KANT
40	575	625	1200	1250	82,800	93,750	12	6,90	7,81	120	Lige
45	565		1220		71,687		8	8,96		104	Lige
50	575		1200		66,240		12	5,52		96	Lige
60	575	625	1200	1250	55,200	62,500	10	5,52	6,25	80	Lige
70	565		1220		44,112		8	5,51		64	Lige
80	575	625	1200	1250	41,400	46,875	12	3,45	3,90	60	Lige
95	565		1220		34,465		10	3,45		50	Lige
100	575		1200		33,120		12	2,76		48	Lige
120	575		1200		27,600		10	2,76		40	Lige
140	575		1200		22,080		8	2,76		32	Lige
145	575		1220		22,448		8	2,81		32	Lige
160	575		1200		20,700		10	2,07		30	Lige
180	575		1200		16,560		8	2,07		24	Lige
200	575		1200		16,560		12	1,38		24	Lige
220	575		1200		13,800		10	1,38		20	Lige
240	575		1200		13,800		10	1,38		20	Lige
260	575		1200		11,400		8	1,38		16	Lige
280	575		1200		11,400		8	1,38		16	Lige
300	575		1200		11,400		8	1,38		16	Lige

Produktoversigt til metalregler

Tykkelse i mm	Bredde i mm	Længde i mm	m ² /pll	Antal/pll	Kant
40	625	1250	95,313	122	Lige
60	625	1250	62,500	80	Lige
80	625	1250	46,875	60	Lige
100	625	1250	37,500	48	Lige

Specialfremstilling

mulige tykkelser	40 til 300mm
mulige bredder	575 til 1250mm
mulige længder	1250mm til 3000mm

Tilskæring

naturheld Flex træfiberisoleringsbatts kan nemt skæres til med en lang række forskellige værktøjer. Herunder en elektrisk håndsav, alligatorsave med to modsat vendende bølgeskær, stiksav, isoleringssave, rundsaw, båndsave og også isoleringsknive. De værktøjer, der er anført i nedenstående tabel, er ideelle til tilskæring af naturheld Flex. Listen er eksemplarisk og er ikke udtømmende.

Skæreudstyr	Tilbehør	Bemærkninger
Bosch GFZ 16-35 AC 	Bølgeskæremesser Knivsæt 2-delt Bosch TF 350 WM 	
Dewalt DWE 397/398/399 	Bølgeskærmkniv Knivsæt 2-delt Dewalt DT 2979 	
		Special sav med sliber Bølget skær
Rundsav 	Kaindl Insucut Kreismesser ø 160 – 350mm 	Til tynde isoleringsmaterialer i kombination med en håndrundsav og en styreskinne
Festool 	Akku-isoleringssav ISC 240 EB Skæresæt SG 240 /W-ISC 	Skæredybde maksimalt 240 mm
		Håndkniv med bølget skær

Montering med overmål

Naturheld Flex skal monteres med et overmål på cirka 10 mm i både længden og bredden. Det sikrer at isoleringspladen sidder fast i konstruktionen og udfylder hulrummet permanent.

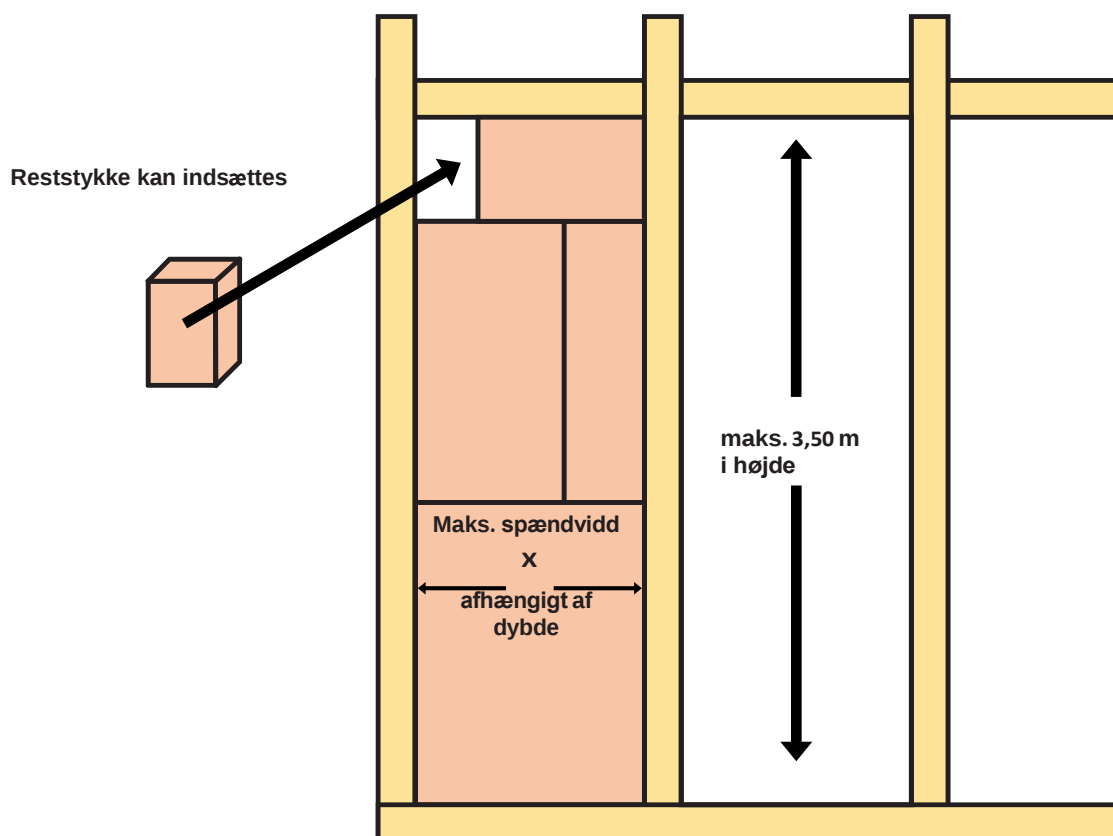
Afhængigt af anvendelsesområdet kan overmålet variere – ved særligt lange og brede rum kan det sagtens være større.

Ved montering mellem spærrene gør det f.eks. en forskel, om spærrene er høvlede eller ru, da der kræves mindre overmål ved ru spær. Det ekstra overmål afhænger således af isoleringsmaterialets tykkelse, den fri afstand mellem spærrene, spærrenes ruhed og taghældningen.

For at minimere spild kan man kombinere reststykker med et nyt stykke.

Rumstørrelsen begrænses ved at montere tværregler. Maksimal højde er 3,50 meter.

Den maksimale isoleringstykkelse afhænger af højde/dybde i konstruktionen.



Leverandørbrugsanvisning Flex

Versionsnummer: 001, gyldig fra 10.01.2025

Maksimale spændvidder ved vandret montering:

Isoleringstykkelsen i mm	Maksimal spændvidde i mm
40	450
45	450
50	475
60	500
75	550
80	550
95	600
100	600
120	650
140	700
145	700
160	750
180	800
200	850
220	850
Specialstørrelse 240	900
Specialstørrelse 260	900
Specialstørrelse 280	900
Specialstørrelse 300	900

Vigtige oplysninger

Sikkerhed

Ved skæring og montering af træfiberisoleringsbatts opstår der støv. Især ved arbejde over hovedhøjde bør der bæres støvmaske og beskyttelsesbriller.

Til fjernelse af støv skal der anvendes almindelige støvsugere i overensstemmelse med vejledning fra arbejdstilsynet: <https://at.dk/vaerktoej/s/stoev-paa-byggepladsen/>

Temperaturbelastning

Indbyggede elementer, såsom indbygget loftsllys, må højst nå en temperatur på 100 °C på overfladen, ellers skal de indkapsles ved hjælp af egnede foranstaltninger.

Bortskaffelse

Bortskaffelse som træ og træprodukter, affaldskode AVV 030105 og 170201.



naturheld GmbH & Co. KG

ParksteinerWeg 20
92655 Grafenwöhr-Hütten

Forhandler i Danmark

Isodan ApS

Østervej 2, DK-4960 Holeby

Tlf. 5460 9006

Mail: info@isodan.dk

Web: www.isodan.dk

CVR nr. 35211373