

7/10-10 (SKITSENER IKKE MÅLFAST)

1. NYT OVENLYSVINDUE
2. LYSSKAKT
3. EKSISTERENDE ÅBNING I LOFT

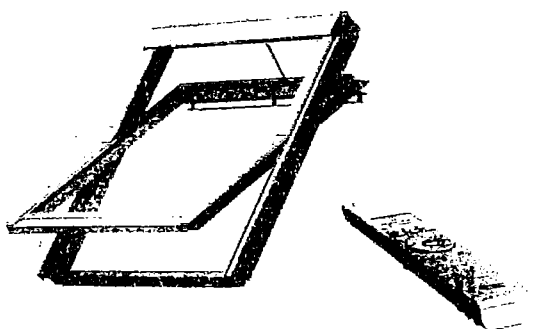
Vælg de rigtige ovenlysvinduer

Rummets funktion, husets arkitektur og dine behov for lys og udsyn er afgørende for, hvor mange vinduer og hvilken type, du bør vælge. Hos VELUX anbefaler vi altid, at det samlede rudeareal skal være 10-20% af rummets gulvareal. Er vinduerne placeret uden for rækkevidde, så vælg fjernbetjente vippevinduer.



Vippevindue

Det manuelt betjente vippevindue åbner omkring sin egen akse og kan anbefales alle steder i hjemmet. Når vinduet trænger til rengøring, drejes det nemt hele vejen rundt for pudsning af rudens yderside. En pudserigel holder vinduet fastlåst, mens rengøringen står på. Vippevinduet er udstyret med beslag, der gør montering af VELUX solafskærmning nemt og hurtigt.



Vinduer i pult

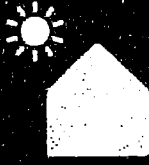

- Pulten hæver sig over taget og inde i rummet giver en lysskakt et flot lysindfald. Ventilationsklap i vinduet sikrer optimal ventilation.

Fjernbetjente vippevinduer

De 5 elementer der gør dit hus aktivt

Ovenlysvinduer:	Bidraget med lys og varmeenergi.
Solafskærmning:	Kontrollerer dagslys, isolerer mod kulde og reducerer varmepåvirkningen.
Solvarme:	Producerer varmt brugsvand.
Installationsprodukter:	Sikrer en vejrtæt og isolerende forsegling mellem vinduer og tag.
Programmerbar betjening:	Intelligent styring optimerer betingelserne for klimavenlig udnyttelse af din ovenlysløsning.

Varmeudvikling i den kolde sæson

			
Varmeindtag	Solafskærmning isolerer	Solfangeranlæg	Skorstenseffekt
Slip solvarmen ind gennem vinduerne og varm boligen op.	I den kolde tid isolerer solafskærmningen mod kulde og holder varmen inde.	Opsamler solvarmen, og giver tilskud til varmt brugsvand i huset.	Stor afstand mellem vinduerne giver effektiv udluftning, hvilket minimerer varmetabet.

Afkøling i den varme sæson

			
Indirekte sollys	Reduceret varmeindtag	Beskyttelse mod overophedning	Kølede ventilation
Placering af ovenlysvinduerne mod nord giver dagslys, med et minimum af varmeindtag.	Markiser begrænser varmeindtag og blænding og tillader samtidig udsyn.	Rulleskodder beskytter mod overophedning på varme sommerdage.	I de varme sommernætter nedkøles både bygning og interør ved ventilation.



- Nordvendte ovenlysvinduer giver et ensartet lys til værelser, hvor der leges og arbejdes



- Fjernbetjent løsning kan automatisere udluftningen og reducere varmetabet

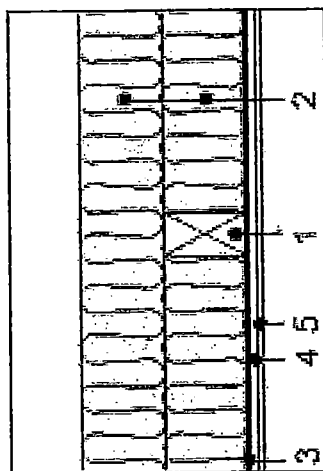


- Udvendige rulleskodder og markiser samt indvendig solafskærmning er med til at holde varmen inde i kolde perioder og ude i varme perioder

Brand

BD-30 loftkonstruktion

Alle loftkonstruktioner mod uudnytteligt tagrum opført efter gældende Bygningsreglement skal udføres mindst som BD-bygningsdel 30, undtaget er avls-, driftsbygninger og énfamiliehuse. Det vil sige, at BD-bygningsdel 30 bruges i etageboligbyggeri, hoteller, plejehjeminstitutioner, forsamlingslokaler, undervisningslokaler, butikker, salgslokaler og kontorlokaler. ROCKWOOL A/S har udviklet nogle BD-bygningsdel 30 konstruktioner, der minimerer materialeforbrug og giver den letteste arbejdsgang. Totalt set bliver loftkonstruktioner med Rockwool Flexi A-Batts derfor billigere end andre godkendte konstruktioner.

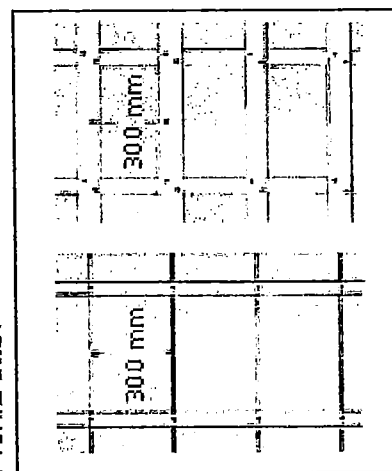


Eksempel på ikke bærende vandret BD-bygningsdel 30 mod uudnytteligt tagrum og uden vindtæt afdækning.

1. Spær 45x95 mm, c/c 1000 mm
2. Min. 200 mm Rockwool FlexiBatts ialt
3. Dampspærre
4. Forskalling 19x100 mm, c/c 300 mm
5. 13 mm gipsplade

Afprøvningen er foretaget af Dansk Brandteknisk Institut.

Bemærk: Denne konstruktion kan kun klassificeres som BD loftkonstruktion 30, hvis den er udført med Rockwool FlexiBatts!



Brandteknisk fastholdelse, vandrette og lodrette konstruktioner.

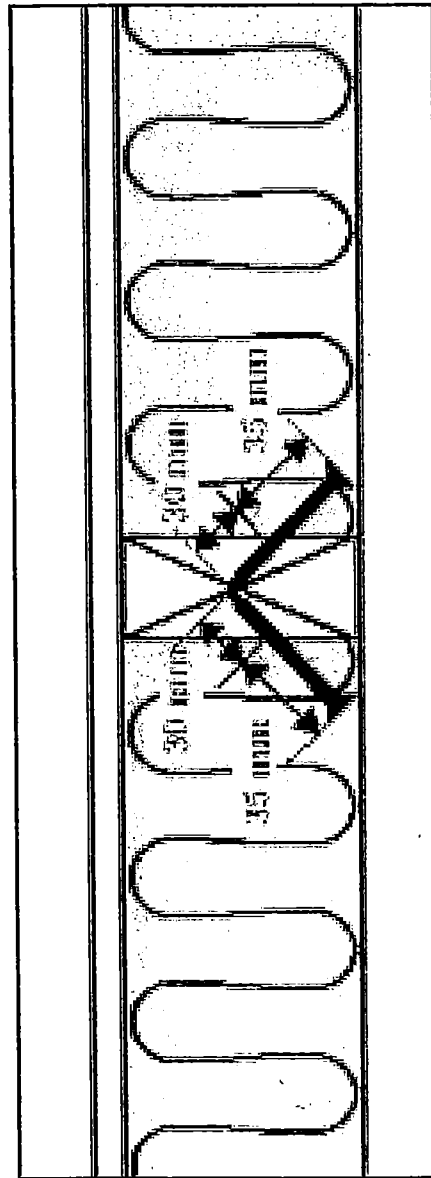
Fastholdt mineraluld

Når der stilles brandkrav til en tagkonstruktion, skal isoleringen være brandteknisk fastholdt enten med 2 mm ståltråd, 19 mm forskallingsbrædder eller sikræsømning. For vandrette og lodrette konstruktioner kan fastholdelse enten ske med 2 mm ståltråd pr. 300 mm eller for BD-30 konstruktioner med spredt forskalling bestående af 19x100 mm brædder med 300 mm afstand fra midte til midte.

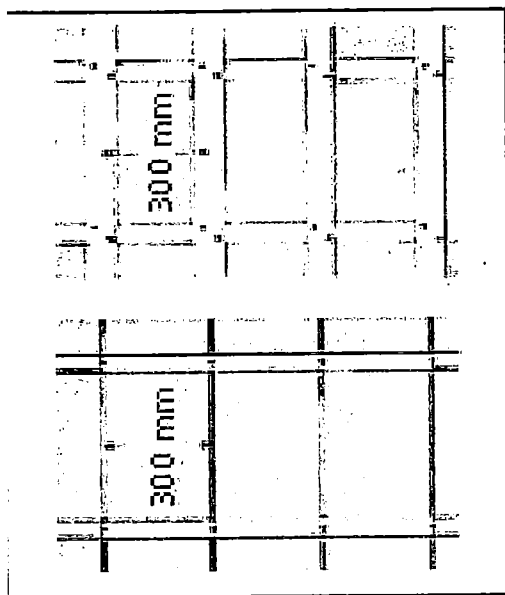
Fastholdt mineraluld

Når der stilles brandkrav til en tagkonstruktion, skal isoleringen være brandteknisk fastholdt enten med 2 mm ståltråd, 19 mm forskallingsbrædder eller skråsømning. For vandrette og lodrette konstruktioner kan fastholdelse enten ske med 2 mm ståltråd pr. 300 mm eller for BD-30 konstruktioner med spredt forskalling bestående af 19x100 mm brædder med 300 mm afstand fra midte til midte.

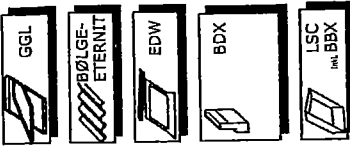
For lodrette konstruktioner f.eks. skunkvægge kan fastholdelse også ske med søm pr. 300 mm. Sømmene skal gå mindst 35 mm ind i isoleringen og mindst 30 mm ind i træet.



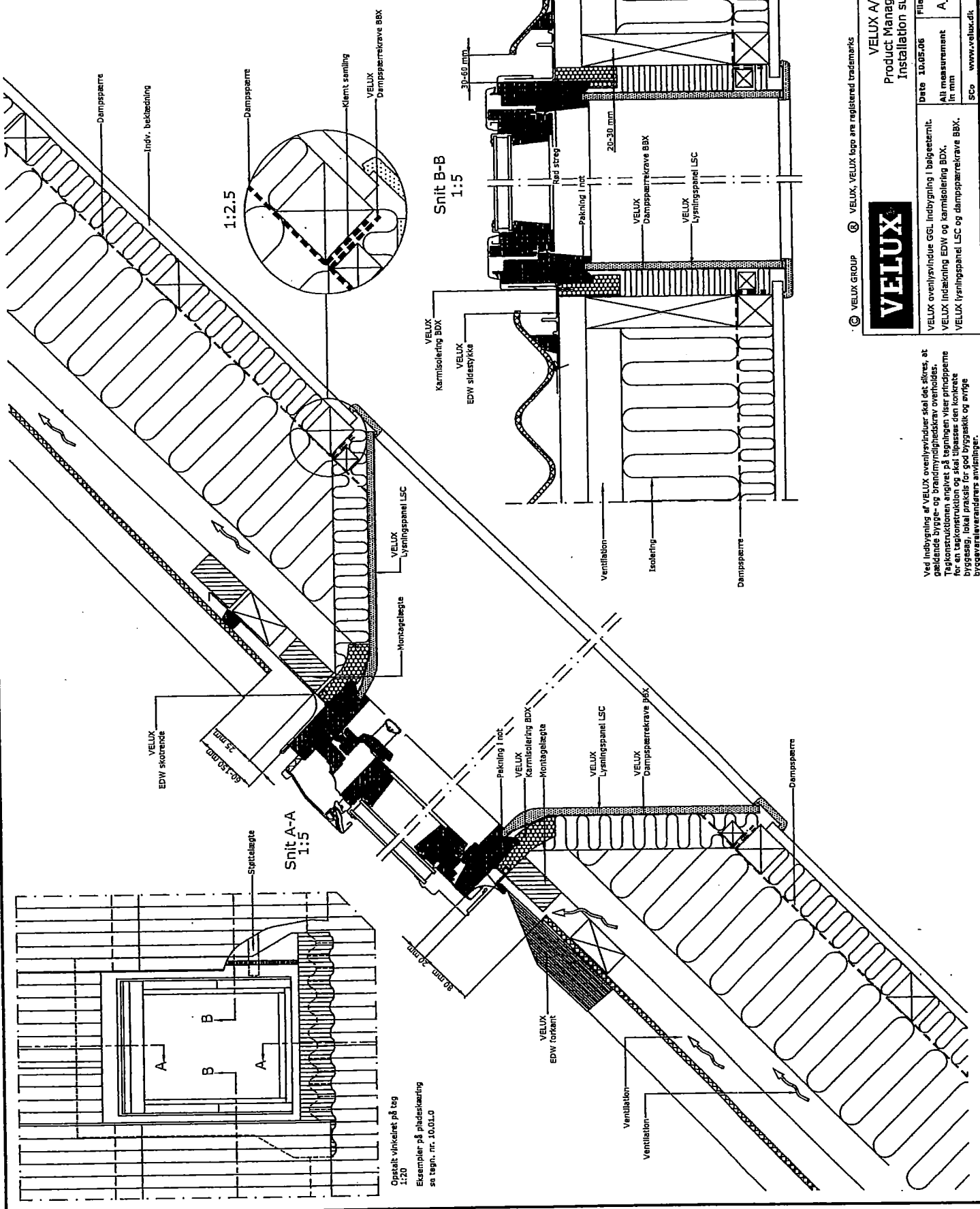
Brandteknisk fastholdelse, kun lodrette konstruktioner.



Brandteknisk fastholdelse, vandrette og lodrette konstruktioner.



Note:
Hvis VELUX lysingspanel ikke belysnes kan der med fordel anvendes VELUX dampspærre BBX



Opstalt vinkelret på tag
1:20
Eksampler på pladeskæring
se tegn. nr. 10.05.0

© VELUX GROUP VELUX, VELUX logo are registered trademarks



VELUX A/S
Product Management
Installation support

VELUX ovenlysvindue GGL Indbygning i balgesternit.
VELUX Indskæling EDW og karmisoleret BDX.
VELUX lysingspanel LSC og dampspærrekræve BBX.

Ved indbygning af VELUX ovenlysvindue skal det sikres, at pålidelig fugt- og brandmængdebeskriv overholdes. Tegningen viser en af de mange mulige løsninger for en tagkonstruktion og skal tilpasses den konkrete byggesag, lokal praksis for god byggeskik og øvrige byggeansvarerens anvisninger.

Date	10.05.06	File name	A_000155-A	Drawing no.	10.05.0
All measurement	In mm				
SCo www.velux.dk					