Dokumentation

H4



Trine Lagersted-Olsen

Indhold

Dampspærre: 3

Montage: 3

Hjørneløsning: 4

Gulv: 4

Radonspærre: 4

Strømetode: 5

Strøafstand: 6

Opklodsningsafstand: 7

Fastgørelse: 7

Sømning af strøer mod kiler: 8

Etageadskillelse: 9

Trapper: 9

Udvekslinger: 9

Dimensionering af hanebåndsspær: 9

Dimensionering af bjælkelag: 9

Kold / varm skunk: 9

U-værdi: 9

Vådrum: 9

Våd/fugtig zone: 9

Fermacell: 9

Dimensionering af bjælkelag i vådrum: 9

Gulv i vådrum: 9

Fald og kiler: 9

Belægning: 9

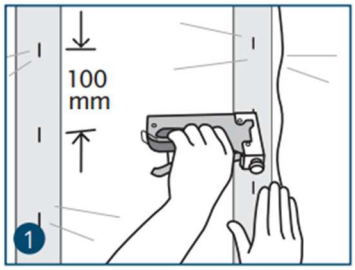
Dampspærre:

Montage:

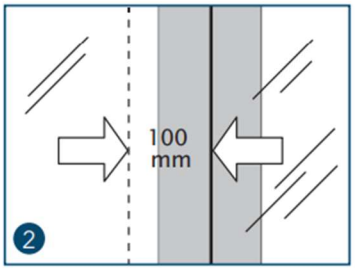
Udklip fra DAFA montagevejledning

Montage

* Se undtagelse for DAFA ExFoil på side 4



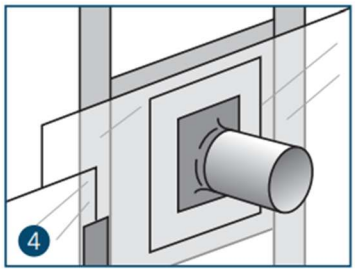
Folien fastgøres til underlag af træ med klammer (hånd-, luft- eller elhæftepistol), som anbringes i forlængelse af hinanden på en lige linje med 100 mm afstand. Samlinger, gennemføringer og tilslutninger skal altid udføres med fast underlag.*



Samlinger eller tilslutninger udføres med mindst 100 mm overlæg og med fast underlag. Det er vigtigt, at overlægget ikke rynker eller folder.

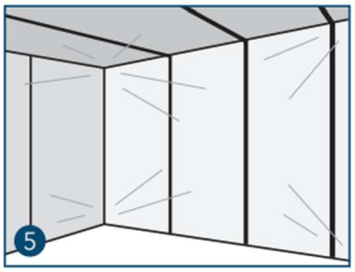


Montageklammer og samlinger på dampspærren forsegles med DAFA tape. Tapen placeres centreret over samlingen og trykkes, så optimal vedhæftning opnås.

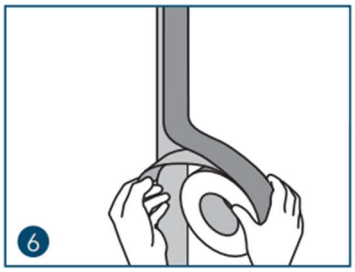


Samlinger, gennemføringer og tilslutninger skal altid udføres med fast underlag, f.eks. forskalling eller 15 mm krydsfinerplade.*

* Se undtagelse for DAFA ExFoil på side 4

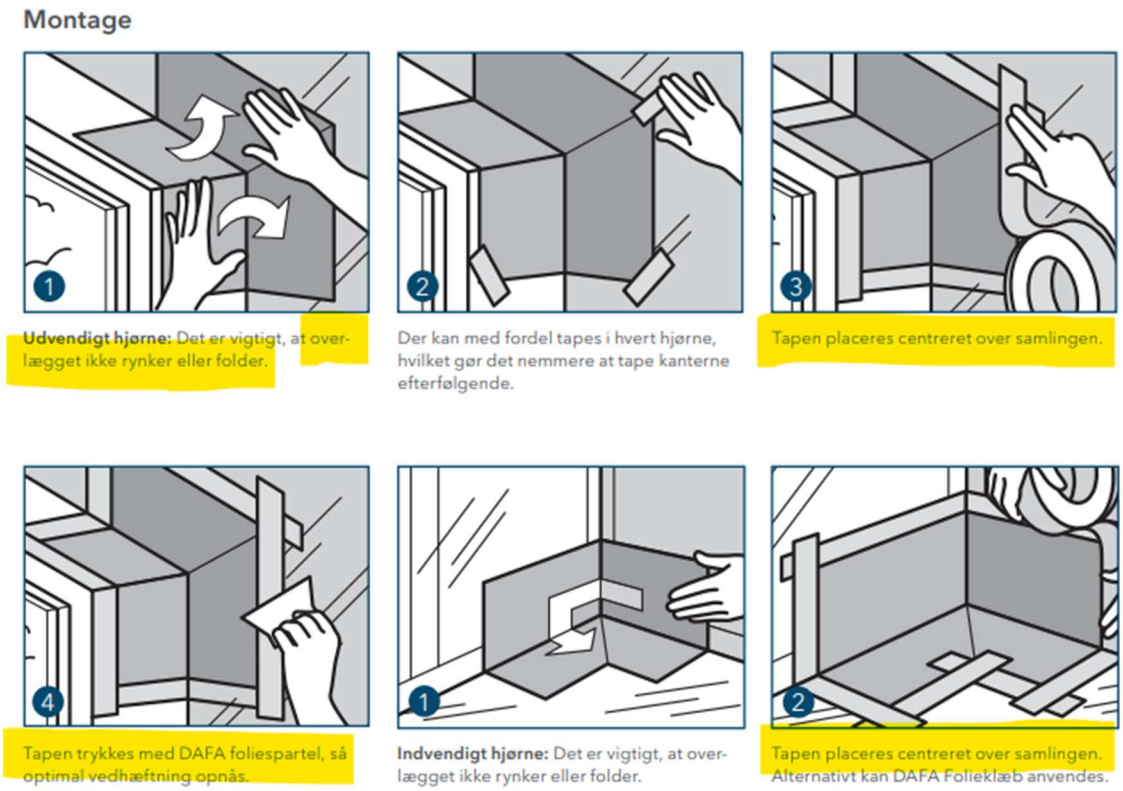


Dampspærren skal efter montagen være plan og udstrammet. Det er vigtigt, at dampspærren i hjørner og ved sammenbygninger ikke er spændt så hårdt, at samlingerne udsættes for unødige belastninger.



På underlag af stål anvendes DAFA dobbeltklæbende tape.

Hjørneløsning:

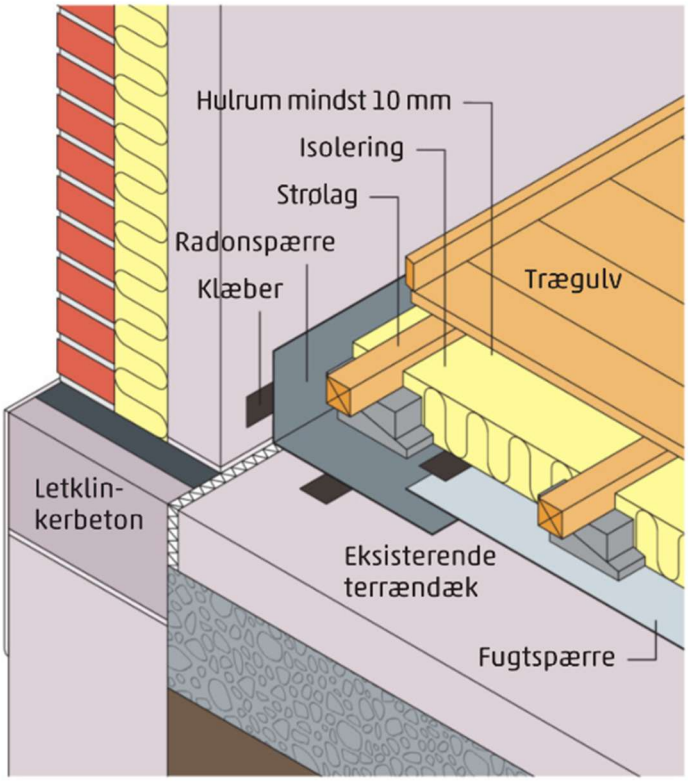


Gulv:

Radonspærre:

Træ 79

Der lægges radon spærre på hele gulvet overlæg.



Figur 204 Udskiftning af strøgulv på ældre terrændæk og sokkel af letklinkerbeton med nyt trægulv på strøer og efterisolering.

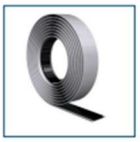
DAFA Radon System™

Samlingstætninger

Tunge byggeelementer, herunder murstens- og betonmure, betondæk osv. betragtes som tætte mod radon, hvis de har en vægtfylde på over 1.600 kg pr. m³ og en tykkelse på mere end 100 mm. Det afhænger dog af, at konstruktionen ikke har revner og ellers betragtes som tæt.

DAFA butylbånd

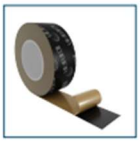
– bruges til tætning af radonspærren på de fleste byggematerialer.



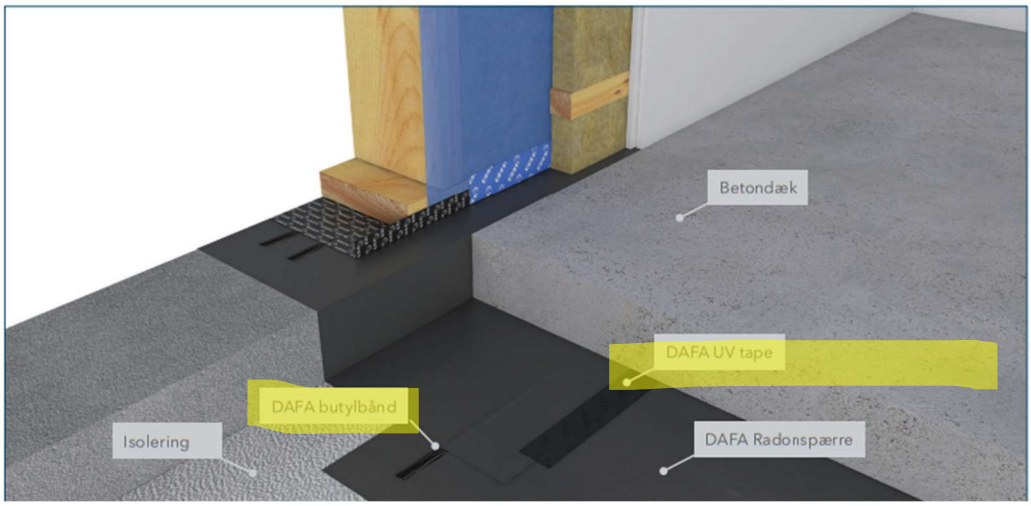
Monter først DAFA butylbånd med en overlapning på 150 mm for at sikre, at radonspærren bliver monteret så godt som muligt, så den dækker hele overfladen.

DAFA UV tape

– Kan anvendes både udvendigt og indvendigt. Tapen tåler direkte sollys samt periodisk kraftig regn og fugt.

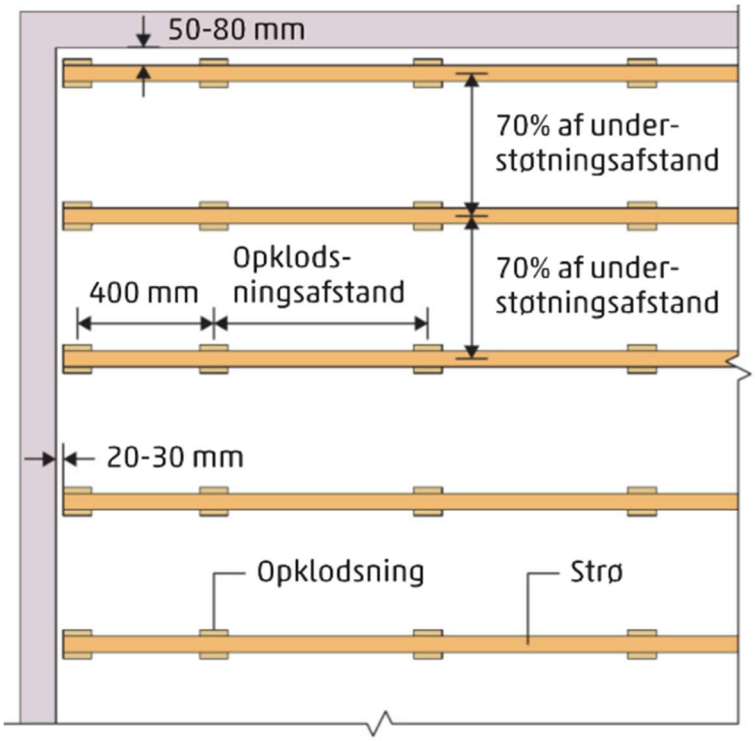


Derefter skal radonspærreoverlapninger tapes med DAFA UV tape. Det forhindrer bevægelse, der kan forekomme, ved sammenføjning af to butylbånd. Tape og radonspærre skal udgøre en solid samling uden bobler og huller.



Strømetode:

Strømetode 2 – reduceret afstand. Træ 79 side 138



Figur 94 Strølagsmetode 2 med reduceret strøafstand: Strølægning med reduceret afstand mellem alle strøer iht. tabel 19.

Strøafstand:

Træ 79 side139

Tabel 19 Strølagsmetode 2 med reduceret strøafstand.
Største understøtningsafstand for gulvbrædder på strøer eller bjælkelag i mm målt fra midte til midte (c-c), se figur 94. Lastkategorierne A til D1 fremgår af tabel 17. For bjælkelag skal gulvets bæreevne for punktlast (beregnet F_{Rk}) være deklareret i CE-mærket og mindst være 2,5 Q_k.

Største understøtningsafstand c-c	**Punktlast Q_k jf. tabel 17**			
	2,0 kN	2,5 kN	3,0 kN	4,0 kN
Trægulvstype	**A1: Bolig**	**B: Kontor**	**C1, C2**	**C3-C5, D1**
Bræddegulve og massiv parket, tykkelse i mm				
20 mm	360 mm	-	-	-
22 mm	420 mm	370 mm	-	-
25 mm	500 mm	450 mm	410 mm	360 mm
28 mm	600 mm	530 mm	490 mm	420 mm
30 mm	660 mm	590 mm	540 mm	470 mm
35 mm	840 mm	750 mm	680 mm	590 mm
Lamelparket med ca. 3 mm undersidefiner*)				
22 mm	350 mm	320 mm	-	-
Lamelparket med ca. 2 mm undersidefiner*)				
22 mm	320 mm	-	-	-

*) Forudsætning: Mindst 3 mm oversidefiner og ubrudt undersidefiner. De angivne understøtningsafstande for lamelparket kan anvendes, hvis ikke leverandøren har anden dokumentation.

Opklodsningsafstand:

Træ79 side 140

Tabel 20 Normale opklodsningsafstande for gulvstrøer af lamineret træ (LVL), afhængig af strødimension og den aktuelle punktlast. Standard LVL-strøer har oftest en stivhed på ca. 10.000 MPa, men kan leveres stivere, henholdsvis 12.000 og 14.000 MPa.

Største opklodsningsafstand, c-c	Punktlast Q_k jf. tabel 17			
	2,0 kN	2,5 kN	3,0 kN	4,0 kN [1]
Strødimension, b × h	A1: Bolig	B: Kontor	C1, C2	C3-C5, D1
LVL, E_0 = 10.000 MPa				
40 × 39 mm	500 mm	470 mm	440 mm	- [2]
40 × 63 mm	820 mm	760 mm	720 mm	650 mm
40 × 75 mm	970 mm	900 mm	850 mm	770 mm
LVL, E_0 = 12.000 MPa				
40 × 39 mm	530 mm	490 mm	460 mm	- [2]

Fastgørelse:

Træ 79 side 150

Tabel 23 Mindstedimension for skruer, dykkere og søm ved fastgørelse af massive fyr-, gran- og douglasgulvbrædder til strøer og bjælkelag. I undergulve af spånplader skal der altid anvendes skruer.

Gulvtykkelse	Skruer [1]	T-dykkere	Ringede maskinsøm
20 - 22 mm	4,2 × 45 mm [2]	1,6 × 63 mm	2,1 × 50 mm [2]
23 - 25 mm	4,2 × 55 mm	-	2,8 × 63 mm
28 - 30 mm	4,2 × 75 mm	-	2,8 × 63 mm
32 - 35 mm	4,2 × 75 mm	-	2,8 × 75 mm

[1] Til fordækt fastgørelse anbefales skruer af flextype eller gulvlisteskruer.
[2] Anvendes også til 19 mm massive lamelbrædder og bambusgulve.

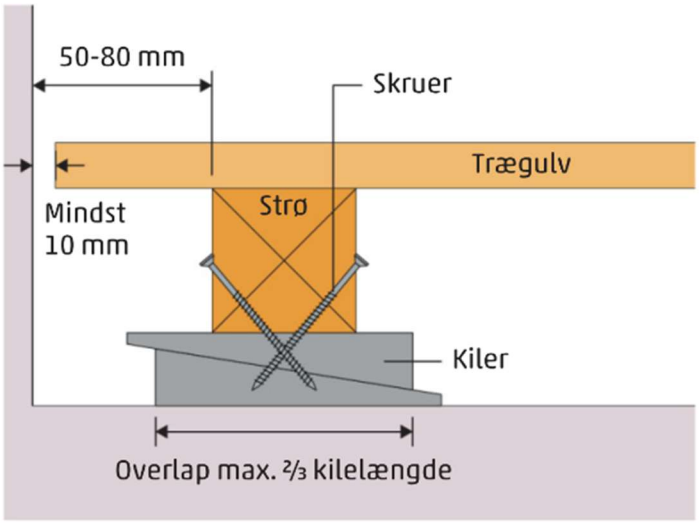
Tabel 24 Mindstedimension ved fastgørelse af massive parketbrædder til strøer og bjælkelag.

Gulvtykkelse	Skruer *)	T-dykkere	Ringede maskinsøm
20 - 22 mm	4,2 × 45 mm	1,6 × 63 mm	2,2 × 45 mm

*) Til fordækt fastgørelse anbefales skruer af flextype eller gulvlisteskruer.

Sømning af strøer mod kiler:

Træ 79 side 141



Figur 98 Lav opklodsning af strøer på kiler. Strøen skråsømmes/skrues til kilerne. Søm/skruer må ikke røre undergulvet.

Etageadskillelse:

Trapper:

Udvekslinger:

Dimensionering af hanebåndsspær:

Dimensionering af bjælkelag:

Kold / varm skunk:

U-værdi:

Vådrum:

Våd/fugtig zone:

Fermacell:

Dimensionering af bjælkelag i vådrum:

Gulv i vådrum:

Fald og kiler:

Belægning: