

2025

Siderise® RF Hulrumsbarrier og Brandstop til hævede gulve



Constructia ApS

30-01-2025

Indhold

Siderise® RF Hulrumsbarrier og Brandstop	2
Anvendelse	2
Produkt beskrivelse	2
Brandteknisk ydeevne	3
Akustisk ydeevne	4
Termisk ydeevne	5
Teknisk specifikation	5
Miljømæssigt	6
Montagevejledning.....	7
Siderise® RF Hulrumsbarrier og Brandstop – Montagevejledning	7

Siderise® RF Hulrumsbarrier og Brandstop

RF Hulrumsbarriere og Brandstop er en blok af lamel med en kerne af stenuld med vertikalt orienterede fibre, der er lateralt komprimeret og holdt på plads af en foliebeklædning. Den er designet og testet til at modstå spredning af ild og varme i usynlige hulrum. Den kan enten bruges til at opdele store, uafbrudte hulrum eller til at give kontinuitet i brandmodstanden, når den er placeret under indvendige vægge.

Anvendelse

Siderise RF Hulrumsbarrierer og brandsikringssystemer forhindrer spredning af brand og reducerer lydtransmission ved at forsegle hulrummene mellem hævede adgangsgulve og gulvplader.

Serien inkluderer muligheder for enten at opdele store uafbrudte hulrum (Hulrumsbarrierer) eller for at sikre kontinuerlig brandmodstand, når de er justeret under skillevægge (Brandsikringer). På tværs af serien er disse systemer blevet testet for brandsikkerhed, akustisk ydeevne og til brug som plenumforing.

Siderise RF-CB Hulrumsbarrierer bruges til at opdele uafbrudte hulrum i overensstemmelse med bygningsreglementet og tilbyder 30 minutters brandmodstand. Se tabel 2 for vurderinger efter hulrumsstørrelse.

Siderise RF-FS Brandsikringssystemer opretholder kontinuerlig brandmodstand for installationer justeret med brandklassificerede skillevægge og dermed opretholder opdelingen. 'FS'-systemerne tilbyder 60 til 120 minutters brandmodstand.

RF-FS-barrierer er designet til at passe til individuelle hulrumsdybder i gulve. De er et system i ét stykke, der giver nem tilskæring og installation. Derudover tilbyder produkterne på grund af en unik fremstillingsproces unik lodret kompression for at muliggøre tæthed.

Siderise RF-hulrumsbarriere- og brandsikringssystemer er blevet testet i overensstemmelse med EN1366-4: 2006 + A1:2010. Se tabel 2 for yderligere oplysninger.

Produkt beskrivelse

Siderise RF Hulrumsbarriere- og brandsikringssystemer er klassificeret A1 i henhold til EN 13501-1:2018 og består af en unik, ikke-brændbar stenuldslamelkerne med vertikalt orienterede fibre, der er lateralt komprimeret og holdt på plads af aluminiumsfoliebeklædning på to sider.

Siderise RF fås i følgende former:

Forskårne strimler

- *Forskårne produkter fås i intervaller på 1 mm i bredden, der passer til hulrumsstørrelsen. Se tabel 2 vedrørende 'tilpasningstype'.*
- *Leveres med passende beslag som en del af et system.*

Ark

- *Standardpladestørrelsen er 1200 x 1200 mm og kan være en fordel, når den faktiske hulrumsstørrelse ikke er kendt, eller hvor den varierer betydeligt.*
- *Passende beslag skal bestilles separat.*

Brandteknisk ydeevne

Med hensyn til 'Brandreaktion' er produkterne klassificeret 'A1' i henhold til EN 13501-1:2018. Se tabel 1.

Tabel 1: Reaktion på brand

Egenskaber	Værdi
Klassificeringsrapport	WHI-09/02-22-000001-02 (UK) WHI20-32944302 (US)
Klassificering	A1 i henhold til EN 13501-1: 2018
Tykkelsesområde	50-175 mm
Substrater	Mekanisk fastgjort til gips eller ethvert andet A1- eller A2-s1,d0-underlag med en densitet på mindst 525 kg/m ³
Samlinger	Med, eller uden mellemrum

**Siderise RF hulrumsbarriere- og brandsikringssystemer er blevet testet med succes i henhold til EN 1366-4:2006 + A1:2010 for op til 120 minutters brandmodstand (integritet og isolering). Se tabel 2.*

Tabel 2: Brandmodstand i henhold til EN1366-4

Tomrums bredde (mm)	Produkt Ref.	Produktets tykkelse	Kompression (min)	Integritet (min)	Isolering (min)	Dæk længde (mm)	Krav til beslag
50 – 200	RF-CB30	75 mm	+10 mm	60	30	1200	2nr.B195 600 mm center
	RF-FS60	90 mm	+5 mm	60	60	1200	Ingen**
	RF-FS120	120 mm	+10 mm	120	120	1200	2nr.B195 600 mm center
201 – 300	RF-CB30	75 mm	+10 mm	60	30	1200	2nr.B195 600 mm center
	RF-FS60	90 mm	+10 mm	90	60	1200	2nr.B195 600 mm center
	RF-FS120	120 mm	+10 mm	120	120	1200	2nr.B195 600 mm center

301 – 400	RF-CB30 X	90 mm	+10 mm	60	30	1200	2no.B355 600mm centre
	RF-FS60 X	120 mm	+20 mm	60	60	1200	2no.B355 600mm centre
401 – 600	RF-FS60 X	120 mm	+20 mm	60	60	1200	2no.B355 600mm centre
601 – 1000	RF-FS60 X	120 mm	+40 mm	60	60	1200	2no.B355 600mm centre

BEMÆRK - For at muliggøre den nødvendige kompression skal hævede gulvpaneler fastgøres mekanisk til gulvsøjlerne. Dette sikres, at panelerne sidder korrekt på søjlerne, samtidig med at de yder den nødvendige kompression til RF.

*** Selvom RF-FS60 er blevet testet i overensstemmelse med EN 1366-4:2006 + A1:2010 i hulrumsbredder på 50-200 mm uden mekaniske fastgørelser og beslag, bemærker vi, at nogle tilsynsmyndigheder kan kræve en form for mekanisk fastgørelse. Vi anbefaler at samarbejde med de projektilsynsmyndigheder inden installation for at sikre, at alle deres krav er opfyldt.*

Beslag skal installeres med en afstand på 600 mm baseret på en 1200 mm strimmel, undtagen hulrum mellem 601-1000 mm, som skal installeres med en afstand på 300 mm. Dette kan reduceres forholdsmæssigt for kortere længder. Bemærk venligst, at der kræves mindst 2 beslag for enhver barrierelængde på over 250 mm. For længder ≤250 mm skal der anvendes et enkelt beslag.

- *Alle beslag skal fastgøres passende til underlaget med ikke-brændbare fastgørelselementer.*
- *Alle beslag skal trænge igennem produktet i midten af tykkelsen.*
- *Alle beslag skal trænge igennem til en dybde på 75 % af fugebredden. For RF-FS60-X, der anvendes i hulrum på 601-1000 mm, skal beslagene trænge igennem 355 mm.*
- *Se installationsvejledningen for yderligere oplysninger.*

Samlingstype

Stumfuge (RF-CB-BJ og RF-FS-BJ) fås som standard.

Akustisk ydeevne

Installation af Siderise RF-hulrumsbarrierer og brandsikringssystemer kan forbedre lyddæmpningen fra rum til rum i hævede adgangsgulve, der danner et kontinuerligt fælles hulrum under tilstødende områder. Dette kan resultere i forbedret talefortrolighed og bedre kontrol af forstyrrelser fra påtrængende støj.

RF-materialets akustiske ydeevne skyldes den unikke interne konstruktion af stenuldsamelkernen. Produktets foliebeklædning og den ekstra forsegling af de vertikale samlinger med foliebånd bidrager alle til at forbedre lufttætheden.

Produktets separate akustiske ydeevne er testet i overensstemmelse med EN ISO 140-3:1995. Vægtede lydreduktionsindeksværdier (dB Rw) for forskellige kvaliteter af produktet er angivet nedenfor i tabel 3.

Den akustiske flankerende ydeevne for et hævet adgangsgulv (angivet som en dB Dn,f,w-værdi) vil blive påvirket af både selve gulvfliserne og eventuelle hulrumsbarrierer, der måtte være installeret i hulrummet. Nedenstående værdier repræsenterer kun ydeevnen for Siderise RF-barrierer.

Tabel 3 - Akustisk ydeevne (Vægtet lydreduktionsindeks)

Produkttype	Tykkelse (mm)	Rw (dB)
RF-CB30	75	21
RF-CB30-X	90	23
RF-FS60	90	23
RF-FS60-X	120	25
RF-FS120	120	25

Termisk ydeevne

Varmeledningsevne: $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K} \pm 5\%$ (testet folie til folie) i henhold til EN 12667: 2001

Teknisk specifikation

Tabel 4: Produktegenskaber

Egenskaber	Værdi
Producent og produktnavn	Siderise® RF
Produkttype	Hulrumsbarrier og brandstop til hævede gulve
Leveringsform	Plade BJ: 1200 mm x 1200 mm x tykkelse, Forskårne strimler: 1200 mm x (hulrum + kompression) x tykkelse (se tabel 2)
Beskrivelse	Se afsnittet 'Produktbeskrivelse'
Anvendelse/brug	Se afsnittet 'Anvendelse'
Materiale	Se sikkerhedsdatablad afsnit 3.1
Finish/farve	Solide, grønbrune, synlige kanter med sølvfarvet aluminiumsbeklædning for og under.
Emballage	Forskårne strimler pakket i papkartonstørrelse; Hele ark pakket på paller.
Pakkestørrelse	Forskårne strimler pakket i papkasser i størrelse op til 1230 mm x 610 mm; Maks. 8 kasser pr. palle. Pakket palle maks. højde ca. 2100 mm.
Måleenhed	millimeter (mm)
Kemiske egenskaber/sikkerhedsdatablad	Se sikkerhedsdatablad afsnit 3.1
Størrelse/dimensioner (produkt- og installationskrav)	Se tabel 4 'Leveringsform'

Holdbarhed	Opbevares tørt og beskyttet mod mekanisk skade.
------------	---

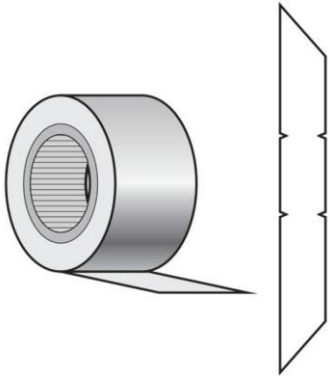
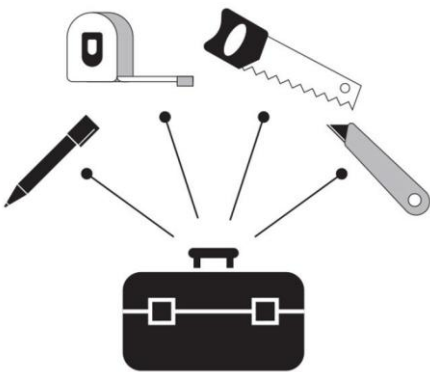
Miljømæssigt

Stenulds-kernen er genanvendelig.

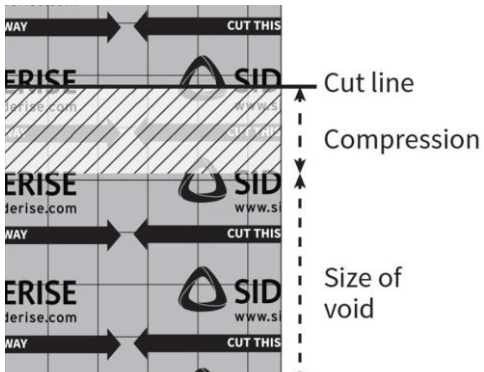


Montagevejledning

Du skal bruge følgende:

1		Du skal bruge: Siderise monteringsbeslag, Siderise folie tape RFT 120/45, egnet ikke-brændbart mekanisk fastgørelse passende til underlaget, leveret af entreprenøren.
2		Skæring på stedet, nødvendige værktøj: marker, målebånd, kniv og sav.

Siderise® RF Hulrumsbarrier og Brandstop – Montagevejledning

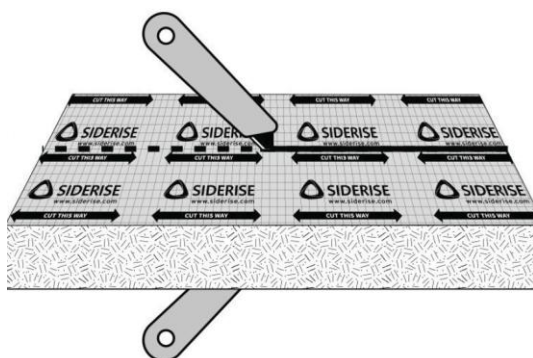
3		Skæring på stedet - Mål og marker arket: størrelsen af hullet plus kompressionstillæg som angivet i Certifire Certificate CF5646 og produktdatablad. • Skærelinje • Kompression • Størrelse på hul
---	---	--

4



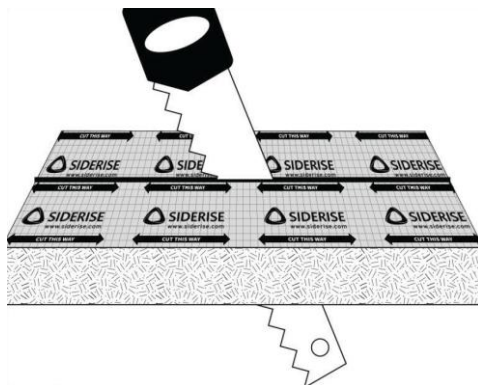
Skæring på stedet - Skær i den retning, der er markeret på foliesiden af RF-arket.

5



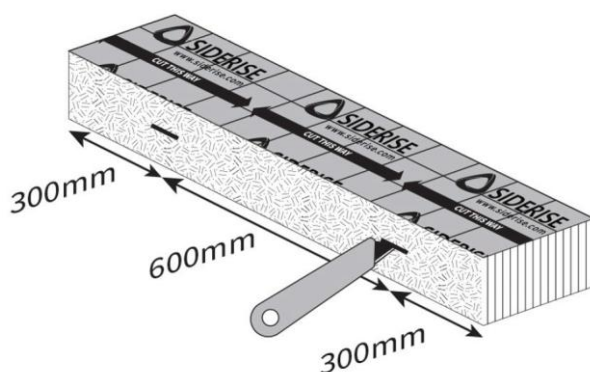
Skæring på stedet - Brug en skarp kniv til at skære igennem foliebeklædningen på begge sider.

6

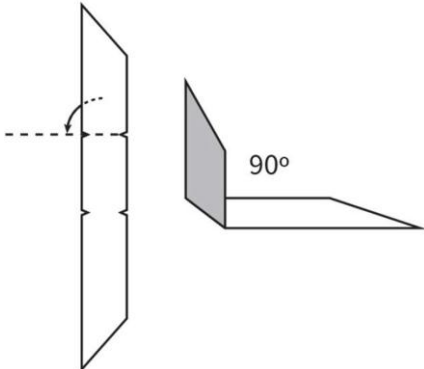
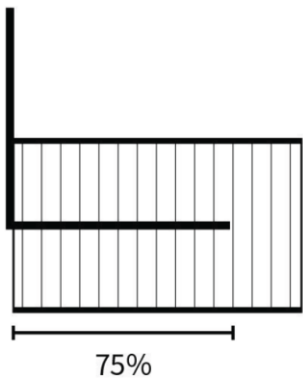
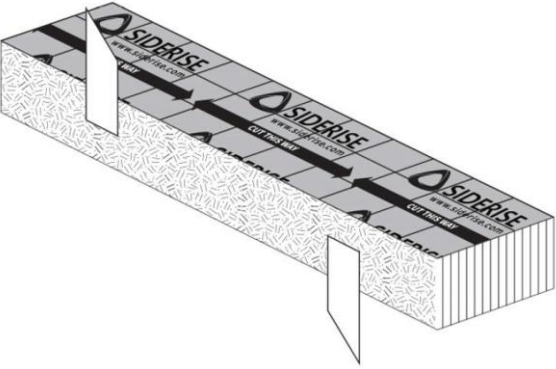
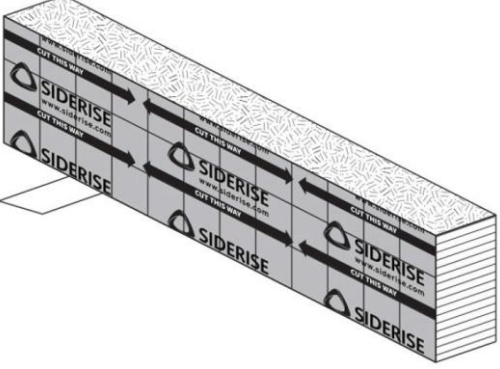


Skæring på stedet - Skær stenulden med en sav, vær forsigtig med ikke at rive foliebeklædningen.

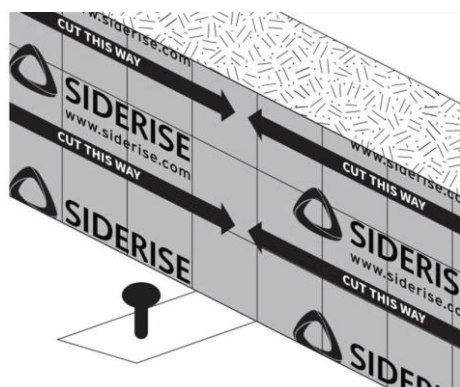
7



Indsættelse af beslag - Impalér fastgørelsesbeslaget midt i tykkelsen bag på RF-strimlen. En skarp kniv kan indsættes først for at gøre det lettere. Beslag er impaleret ved nominelle 600 mm fastgørelsescentre, dvs. 300 mm fra hver ende.

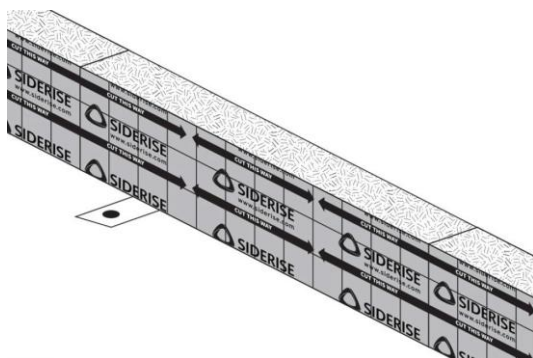
8		Indsættelse af beslag - Brug personlige værnemidler (f.eks. handsker), fold beslaget som vist.
9		Indsættelse af beslag - Maksimal penetration af beslaget er 75% af bredden af den afskårne strimmel (f.eks. hvis den afskårne strimmel er 100 mm bred, er beslagets penetration 75 mm).
10		Installation af Barriere - Indsæt beslagene i enheden i modsatte retninger som vist..
11		Installation af barriere - Tag RF-enheden og stil den på gulvet på den korrekte placering.

12



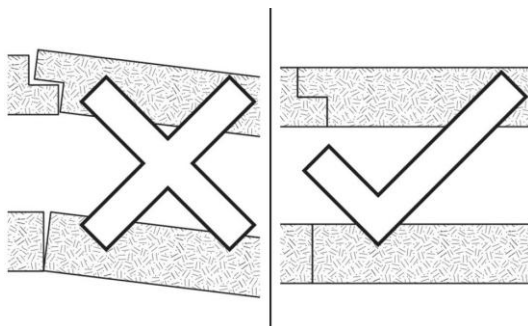
Installation af barriere - Fastgør med ikke-brændbare fastgørelser gennem beslagene ind i gulvpladen i overensstemmelse med producentens anvisninger.

13



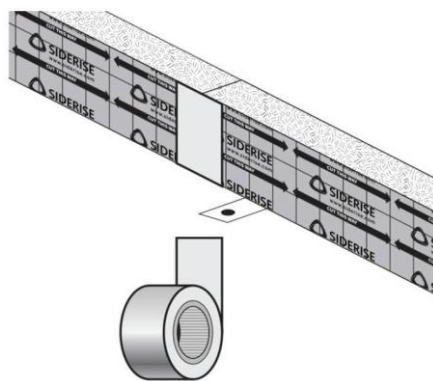
Installation af barriere - Placer den næste barriere - Installer den tilstødende enhed tæt, og sørg for, at der ikke er huller mellem enhederne.

14



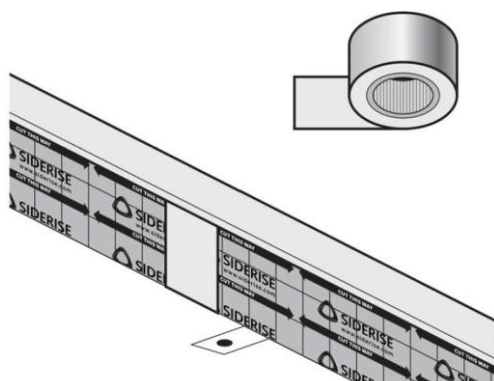
Ingen huller/vinkel - Sørg for, at barriererne er installeret lige, så der ikke er huller i samlingen.

15



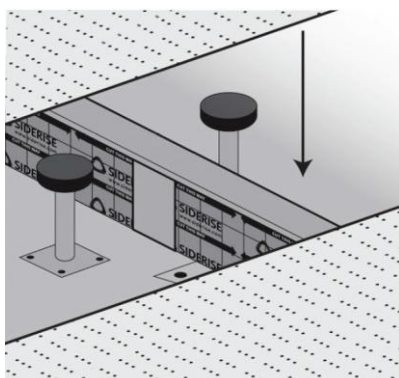
Installation af barriere - Forsegl alle RF-sammenstødende samlinger med Siderise® folie tape RFT 120/45.

16



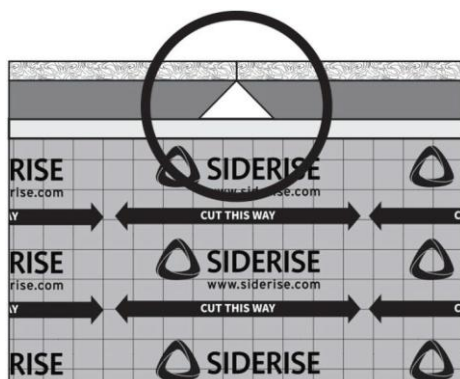
Tape den øverste kant af barrieren - vi anbefaler at forsegle den øverste kant af barriererne med Siderise® folie tape RFT 120/45. Hvis der kræves et luftplenum, tapes samlingen også til gulvet.

17



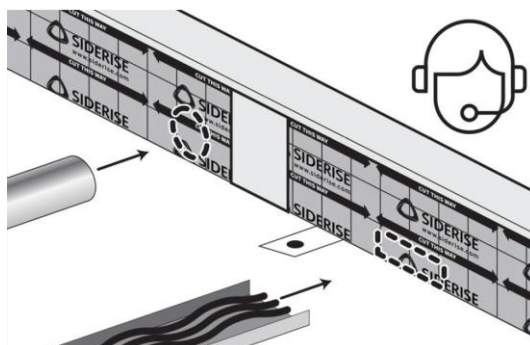
Læg gulvfliser over barrieren - Installer gulvfliserne oven på barriererne.

18



Kontroller for huller - Kontroller, at der ikke dannes huller af flisefugerne, pak eventuelle huller med afskårne stykker og forsegl med Siderise® folie tape RFT 120/45.

19



Rør- og kabelbakke gennemføringer - For rådgivning om gennemføringer gennem RF-barrieren, kontakt venligst vores tekniske team via info@constructia.dk