

2025

Siderise® OSCI kassette indsats



Constructia ApS

30-01-2025

Indhold

Siderise® OSCI Kasette Indsats	2
Anvendelse	2
Produkt beskrivelse	2
Brandteknisk ydeevne	2
Termisk ydeevne	3
Teknisk specifikation	3
Yderligere installationsvejledning	4
Placering	4
Montering	4
Samlinger	5
Vedhæftning	5
Miljømæssigt	6
Montagevejledning	7
Siderise® OSCI Kasette Indsats – montagevejledning	7

Siderise® OSCI Kasette Indsats

Kassetter til facader giver uendelige muligheder for at skabe et unikt udtryk i en ventileret facade. Arkitektonisk kan du vælge imellem forskellige materialer, farver, teksturer og former. Det kan dog give udfordringer at designe brandstop og hulrumsbarrierer som kan udføre sin funktion og kan dokumenteres. Vores OSCI er designet til at imødegå denne udfordring og sikre at friheden i formgivning er i førersædet, med skræddersyet passiv brandsikring som er designet til formålet.

Anvendelse

Siderise Open State Cassette Inserts (OSCI) er designet til brug i kasettepanelbeklædningssystemer.

OSCI kan bruges både vandret og lodret som en del af et beklædningssystem. De påføres direkte på kasettepanelets indvendige overflade for at forenkle detaljering og installation af tilstødende hulrumsbarrierer og/eller for at sikre, at ventilationsluftspalten er dimensioneret inden for tilladte grænser.

OSCI placeres parallelt og justeret centralt i forhold til Siderise 'RH' eller 'RV' hulrumsbarrierer, under hensyntagen til specifikationen for beklædningssystemets samling. Dette kræver typisk hensyntagen til specifikationen og konfigurationen af beklædningspanelerne, placeringen af støtteskinne eller lignende stålværk og/eller påhængs- eller beslagsarrangementer til panelstøtte.

Produkt beskrivelse

Siderise OSCI-produkter er fremstillet af højdensitets, ikke-brændbar stenuld (klasse A1) med en foliebelægning på to sider. Den ene side har et ekstra højtydende modificeret akryl-trykfølsomt klæbemiddel med aftagelig film.

OSCI fås i en række størrelser og udvælges i henhold til type og størrelse af den tilsvarende Siderise-hulrumsbarrierespecifikation på projektbasis. Se tabel 1.

Brandteknisk ydeevne

Siderise OSCI har demonstreret brandsikkerhed via en række forskellige test af kasettepanelbeklædningssystemer i henhold til BS 8414 og NFPA 285. For information om ydeevne og monteringsdetaljer i systemtests, kontakt venligst vores tekniske team.

Standard tilgængelige Siderise OSCI i henhold til tabel 2 er klassificeret som 'A2-s1, d0' i henhold til EN 13501-1 for reaktion på brand.

Bemærk venligst:

Det er systemdesignerens, leverandørens og/eller entreprenørens ansvar at sikre, at det endelige system og alle tilhørende komponenter opfylder alle funktionelle og lovgivningsmæssige krav. Dette inkluderer egnetheden og inkluderingen af OSCI.

Kontakt Teknisk Service for yderligere rådgivning - info@constructia.dk

Termisk ydeevne

Varmeledningsevnen er 0,043 W/mK.

Teknisk specifikation

Siderise OSCI-produkter er fremstillet af ikke-brændbar stenudd med høj densitet (klasse A1) med en foliebelægning på to sider. Den ene side har et ekstra højtydende modificeret akryltrykfølsomt klæbemiddel med en aftagelig film.

Når de er på plads, skal Siderise Aluminium Jointing Tape (RFT120/45) påføres for at dække stenuddfladerne og overlape bagsiden af beklædningspanelet og OSCI-foliebelægningen. Se installationsvejledningen for yderligere oplysninger.

Selvom OSCI'er er blevet testet med succes som komponenter i fuldskala systembrandtests uden mekanisk fastgørelse (dvs. kun via klæbende fastgørelse), er det nyttigt, hvor det er muligt, at placere OSCI'en inden for kassettepanelets returføringer.

Bemærk venligst: Vi kan bekræfte, at vi kan understøtte brugen af OSCI uden mekanisk fastgørelse, når den er limet til et aluminiumsunderlag i overensstemmelse med vores installationsvejledninger. Vi bemærker dog, at nogle myndigheder, såsom NHBC, foretrækker at bruge yderligere mekanisk fastholdelse, hvilket vi i princippet ikke har nogen indvendinger mod. Eksempler på, hvordan mekanisk fastholdelse kan tilføjes, er inkluderet i OSCI-installationsvejledningen. Hvor NHBC er involveret i projektet, foreslår vi, at man samarbejder med dem for at aftale en sådan bestemmelse.

Lignende samarbejde bør indgås med alle andre tilsynsmyndigheder for at verificere, om de har sådanne krav.

Yderligere installationsvejledning

Påføringen kan enten ske under fabriksforhold før levering eller på stedet. I begge tilfælde skal produktet holdes tørt og installeres under tørre forhold. Panelets overflade skal være ren og fri for kontaminering. Den skal affedtes, hvor det er nødvendigt, og være helt tør.

Placering

- *Det er vigtigt at måle og markere den korrekte placering af OSCI'en på panelet.*
- *Når den klæbende bagside er fjernet, og OSCI'en er fastgjort, vil den være meget vanskelig at fjerne uden at beskadige OSCI'en og kræve udskiftning.*
- *OSCI'en skal placeres parallelt og centralt i forhold til den tilsvarende Siderise 'RH'- eller 'RV'-hulrumsbarriere.*
- *Når OSCI'en er placeret på bagsiden af panelet, skal den løftes for at sikre korrekt justering med Siderise 'RH'- eller 'RV'-hulrumsbarrieren.*
- *Hvis justeringen ikke opnås, skal OSCI'en omplaceres i overensstemmelse hermed. Hvis der under omplacering opstår skader på klæbebåndet, som kan kompromittere bindingen mellem OSCI og panelet, anbefales det, at den dårligt justerede OSCI kasseres, og et nyt stykke monteres i den korrekte position.*

Profilerede kassettepaneler har undertiden panel-'afstivninger', ofte i form af en hul tophat-sektion, der er limet fast på bagsiden af kassettepanelet. Profilerne påføres normalt under fremstillingen af panelerne, før OSCI påføres, hvilket betyder, at de skærer OSCI og giver en fri rute for brand til at omgå OSCI og hulrumsbarrieren. Afstivningernes omfang betyder normalt, at der ikke er nogen måde at udfylde hulrummet i afstivningen på, efter den er påført panelet.

Disse afstivninger er ikke altid identificeret på projekttegninger, og derfor foreslår vi, at du søger rådgivning fra panelproducenten hurtigst muligt for at afklare, om de har til hensigt at anvende sådanne afstivninger på panelerne, og for at overveje, hvordan de kan håndteres i produktionsfasen. Kontakt venligst info@constructia.dk med oplysninger om eventuelle afstivninger, der findes i dit foreslåede design, og vi vil med glæde rådgive dig om den mest passende tilgang til at håndtere dem.

Montering

- *Kontroller, at panelets overflade er ren og fri for snavs. Affedt om nødvendigt, og sørg for, at overfladen er helt tør.*
- *Kontroller OSCI'ens vedhæftning til panelets overflade, før den lægges til montering.*
- *Skær OSCI'en til den passende længde, og sæt den på panelets overflade ved at fjerne den selvklæbende strimmel og trykke godt ned på overfladen.*

- Påfør et jævnt tryk på tværs af OSCI'en for at sikre, at den sidder godt fast. Sørg for at placere OSCI'en under den øverste kant af eventuelle returer på kassettepanelet for at sikre, at panelet er fyldt og for at lette fastholdelsen.
- Siderise Aluminium Jointing Tape (RFT120/45) skal påføres for at dække stenuldsfladerne og overlappe bagsiden af beklædningspanelet og OSCI-foliebeklædningen for at sikre en vejrtæt forsegling.

Samlinger

- Maksimal længde bør anvendes, hvor det er muligt, for at minimere antallet af samlinger.
- OSCI kan samles; den mindste længde, der kan anvendes, er 200 mm.
- Samlingerne mellem de enkelte OSCI-stykker skal være tæt stødt og tapes med Siderise folietape RFT 120/45.

Vedhæftning

- Selvom der er udført storstilet test af OSCI med ACM-paneler, kan overfladen af ACM-facadepaneler og dermed egnetheden til vedhæftning variere.
- Alle paneler skal kontrolleres for vedhæftning til OSCI, og der skal søges rådgivning hos Siderise, hvis der opstår tvivl om OSCI/panelkompatibilitet.

Se separat installationsvejledning for yderligere information.

Constructia tilbyder support til byggepladsen, hvor vi deltager på stedet for at hjælpe med at udarbejde en mockup eller et benchmarkområde for at muliggøre en vellykket installation.

Kontakt venligst info@constructia.dk for yderligere information.

Table 1: OSCI-udvælgelse efter hulrumsbarriere

Produkttype	Orientering	Tykkelse (mm)	OSCI Bredde (mm)
RH25-60/60	Vandret	90	115
RH25-90/60	Vandret	90	115
RH25-120/60	Vandret	120	145
RH50-60/60	Vandret	90	115
RV-90/60	Lodret	90	115
RV-120/120	Lodret	120	145

Table 1 viser OSCI-bredden, som bestemmes af brandklassificeringen af Siderise Cavity Barrier, der anvendes i projektet.

Siderise OSCI bør ikke anvendes sammen med hulrumsbarrierer fra en anden producent eller type.

Tabel 2: Produktkoder og dimensioner

Produkttype	Bredde	Tykkelse (mm)	Dybde (mm)
OSCI/1220-100-40	100	1220	40
OSCI/1220-100-50	100	1220	50
OSCI/1220-100-60	100	1220	60
OSCI/1220-115-40	115	1220	40
OSCI/1220-115-50	115	1220	50
OSCI/1220-115-60	115	1220	60
OSCI/1220-145-40	145	1220	40
OSCI/1220-145-50	145	1220	50
OSCI/1220-145-60	145	1220	60

For den nødvendige OSCI-bredde, se tabel 1.

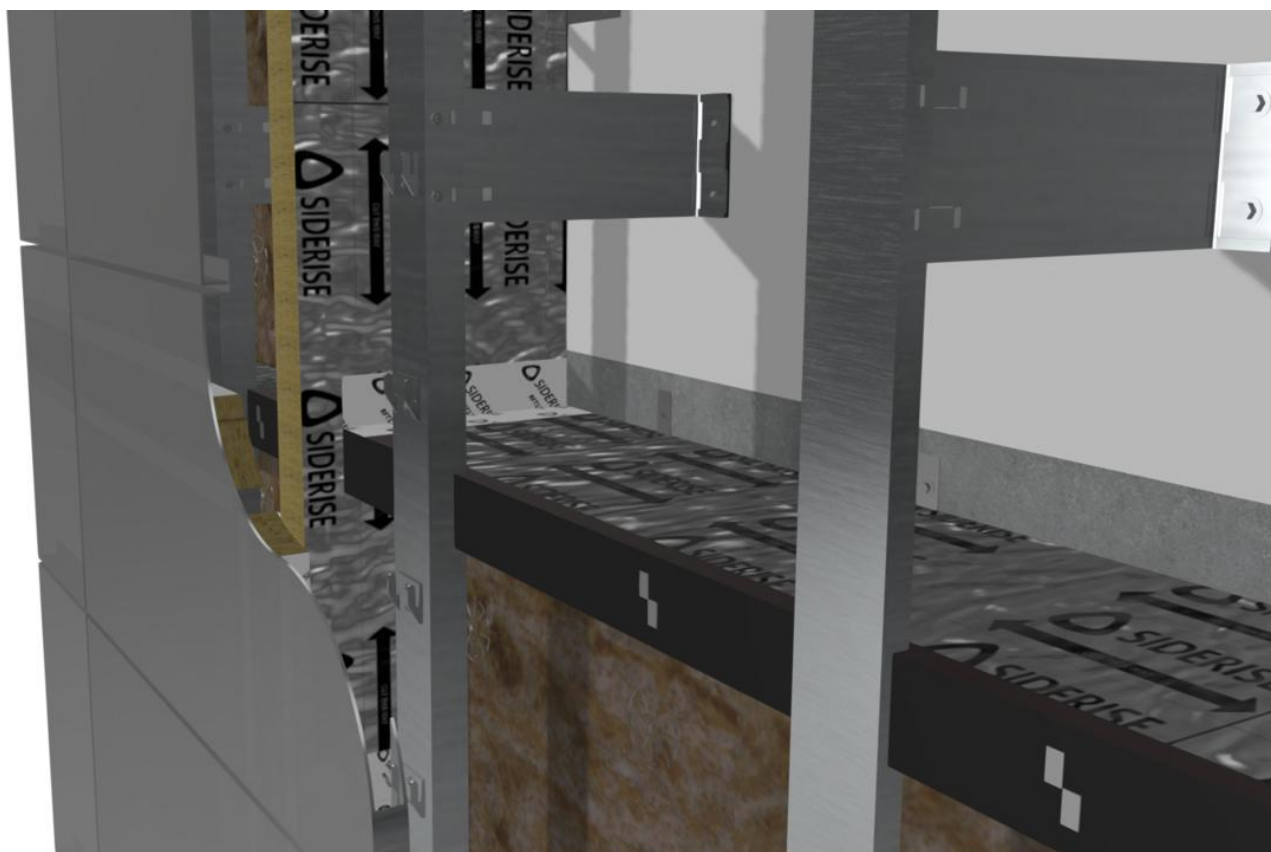
Dybden af OSCI kan varieres med en minimumsdybde på 21 mm. Størrelserne angivet i tabel 2 betragtes som standard.

Andre OSCI-dybder er tilgængelige. Kontakt venligst info@constructia.dk for yderligere information.

Siderise OSCI bør ikke anvendes sammen med hulrumsbarrierer fra en anden producent eller type.

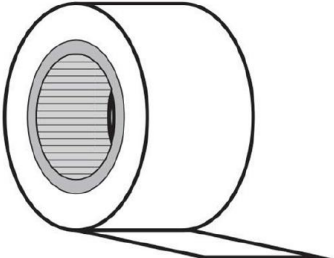

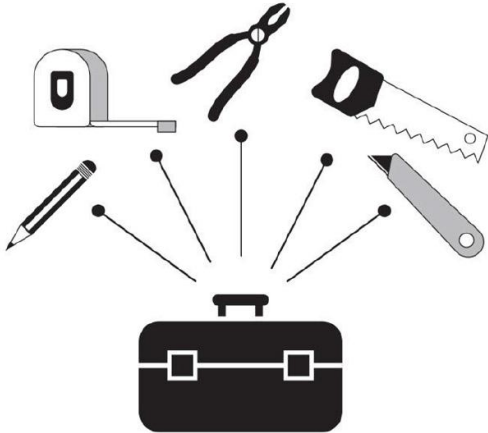
Miljømæssigt

Stenuldskernelen er genanvendelig.

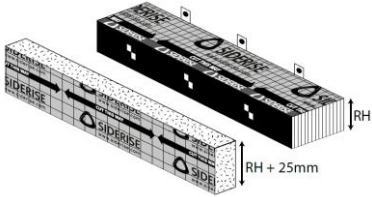
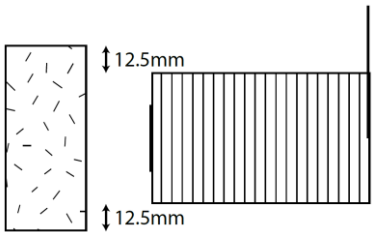
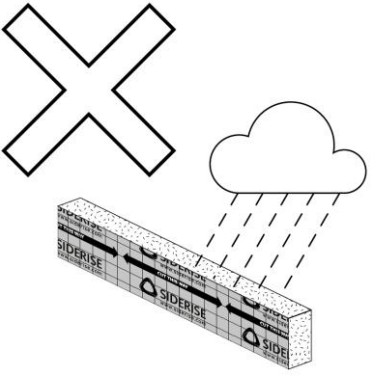
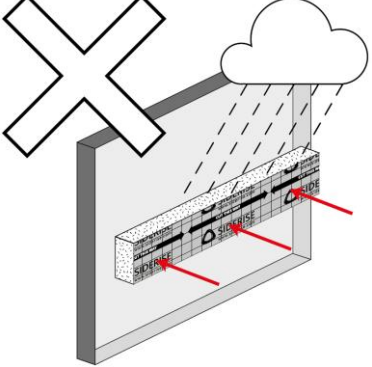
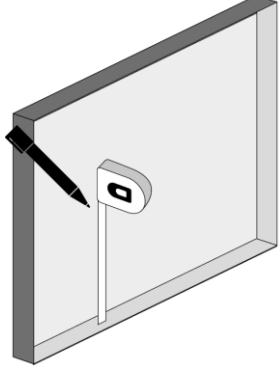


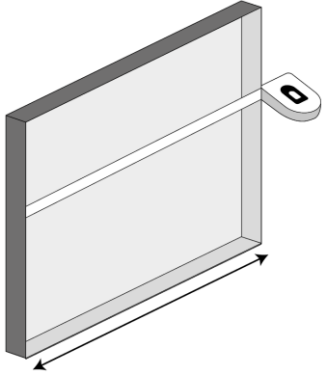

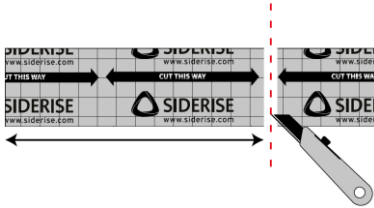
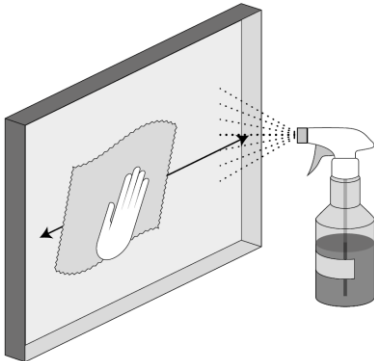
Montagevejledning

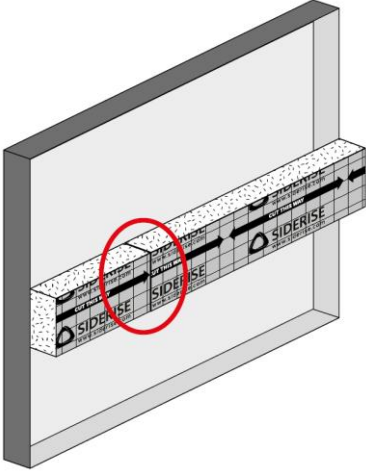

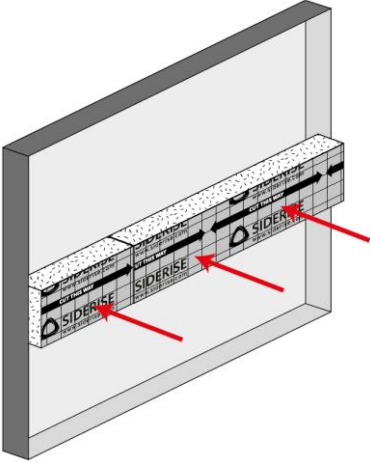
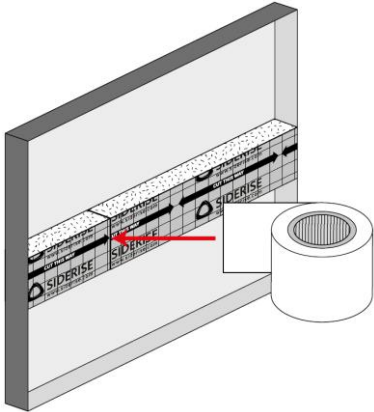
Du skal bruge følgende:

<p>1</p>	<p>RFT120/45</p> 	<p>Du skal bruge: Folietape 120/45.</p>
<p>2</p>		<p>Rengøring på stedet – Derudover skal du bruge et rengøringsprodukt og en fnugfri klud, der er egnet til panelmaterialet, til at rengøre overfladen, inden du monterer OSCI'erne.</p>
<p>3</p>		<p>Skæring på stedet, nødvendige værktøj: Markør, målebånd, skarp kniv, takket klinge, tænger.</p>

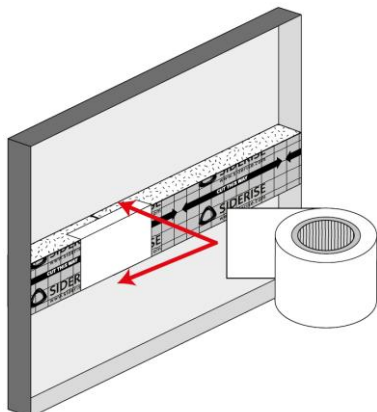
Siderise® OSCI Kasette Indsats – montagevejledning

4		<p>OSCI'erne leveres 25 mm større end tykkelsen af RH Hulrumsbarriere.</p>
5		<p>OSCI'erne skal installeres, så de flugter med midten af både OSCI'en og RH Hulrumsbarriere, når facadepanelet er i sin endelige monteringsposition.</p>
6		<p>OSCI'erne skal opbevares tørt og tørt på stedet eller i fabrikken.</p>
7		<p>OSCI'erne kan installeres på stedet eller under fabriksforhold. I begge tilfælde skal produktet installeres under tørre forhold.</p>
8		<p>Mål og marker den passende position af OSCI på panelet.</p>

9		<p>Mål panelets bredde, så den nødvendige længde af OSCI er kendt.</p>
10		<p>Marker denne måling på OSCI og sørg for, at en lige linje er markeret til skæring.</p>
11		<p>Skær OSCI'en med en skarp, udtrækkelig kniv. Produktet består af en kernefolie af stenuld, der er beklædt på begge sider med et selvklæbende lag på den ene folieside, som let kan skæres over med en skarp kniv.</p>
12		<p>Panelets overflade skal gøres fri for snavs og affedtes, hvor det er nødvendigt.</p>

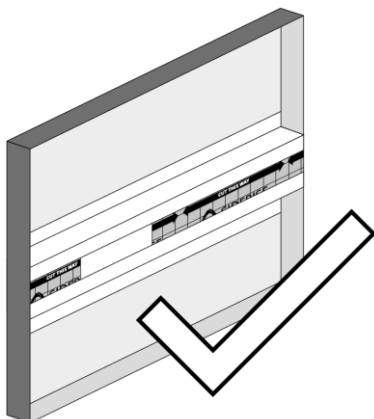
13		<p>Til bredere paneler kan der bruges to stykker. Der bør ikke bruges mere end to stykker i alt pr. panel.</p>
14		<p>Fjern det selvklæbende bagpapir, når det er klar til montering i panelet. Foretag en prøve for at kontrollere, om det sidder godt fast på panelet.</p>
15		<p>Sæt OSCI-pladen fast på panelet, og sørg for, at der påføres et jævnt tryk på tværs af OSCI-pladen. Hvis der er en samling, skal du sørge for, at de to stykker støder tæt op mod hinanden.</p>
16		<p>Hvis der er en samling mellem to OSCI'er, påfør folietape 120/45 på samlingen over foliebeklædningen.</p>

17



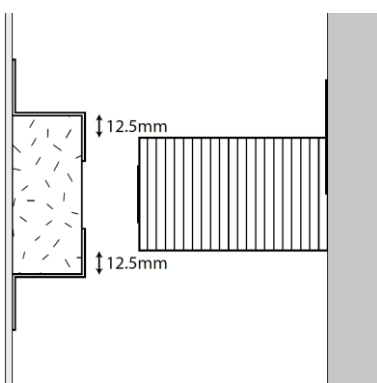
Påfør Siderise Foil Tape 120/45 på toppen og bunden af OSCI'erne. Folietapen skal overlappe folieoverfladen med mindst 10 mm, over toppen/bunden af OSCI'en og vende tilbage til panelet med mindst 10 mm.

18



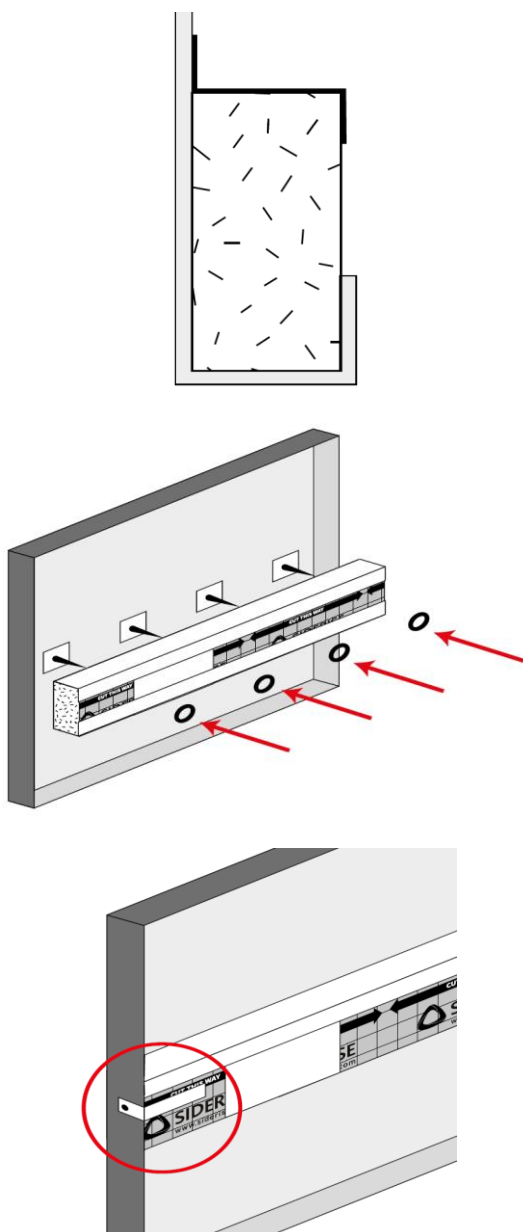
Kontroller, at samlinger og kanter er helt tapet. Folietapen skal være flad uden mellemrum.

19



Løft panelet for at kontrollere, at OSCI og RH-Hulrumsbarrieren er korrekt justeret.

20

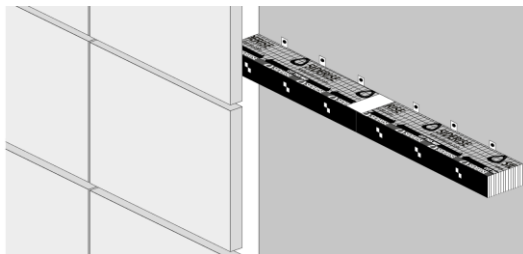


Om nødvendigt kan OSCI'erne fastgøres mekanisk. Dette kan opnås på forskellige måder. Hvis hulrumsbarrieren er placeret i bunden af panelet, kan OSCI'en sidde i panelets returløb.

Ubrændbare stift- og kontraskiver kan anvendes, hvis det er muligt at lime eller svejse højtemperatur på bagsiden af panelet. Sørg for at fjerne den overskydende stift, hvis du bruger denne metode.

Beslag kan anvendes, hvis det er muligt at nitte eller skrue dem fast i panelerne. Siderise kan levere 1 mm tykke galvaniserede eller rustfri stålbeslag, 25 mm brede. Beslagene skal bøjes for at spidse dem fast i OSCI'en.

21



Panelet er nu klar til montering. De samme principper kan anvendes, hvis OSCI'erne anvendes i lodret retning mod Siderise RV Vertikale Hulrumsbarrierer.