



MONTERINGSVEILEDNING

SikaProof[®] A+

Vanntettende membransystem

BUILDING TRUST



Informasjonen i denne manualen og andre råd er gitt i god tro - basert på Sikas nåværende kunnskap og erfaring for produkter når de lagres, håndteres og brukes under normale forhold i samsvar med Sikas anbefalinger. Informasjonen gjelder kun applikasjoner og produkter som det uttrykkelig er referert til her. Informasjon som er gitt er basert på laborietester som ikke erstatter praktiske tester. I tilfelle endringer i et hvilket som helst parameter i applikasjonen, for eksempel endringer i underlag, eller i tilfelle av en annen utførelse, må Sikas Tekniske Service kontaktes før bruk av Sikas produkter. Informasjonen i manualen fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for den påtenkte anvendelsen og formålet. Alle bestillinger er akseptert underlagt gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere må alltid referere til den nyeste utgaven av det lokale produktdatabladet for det aktuelle produktet. Kopier vil bli levert på forespørsel.



INNHold

Membransystemet SikaProof® A+

Generell informasjon

- 5 Hva er SikaProof® A+
 - 6 Produktene
 - 7 Verktøy til utførelsen
 - 8 Tetting og liming av membranskjøter
 - 9 Forberedelse av underlaget
 - 10 Inspeksjon
-

Montering

- 12 Montering av membranen
 - 13 SikaProof® Tape A+
 - 14 SikaProof® Tape A+
 - 15 SikaProof® Sandwich Tape
 - 16 SikaProof® Sandwich Tape
 - 17 Installering av overgang vegg/gulv og bunnplate
 - 18 Utførelse av bunnplate
-

Detaljer

- 21 Generell informasjon
 - 22 Innvendige hjørner
 - 27 Utvendige hjørner
 - 31 Rørgjennomføringer
 - 33 Søylefundament
-

Etterarbeid etter montering

- 36 Generell informasjon
 - 37 Forskalingsstag
 - 38 Ekspansjons- og støpefuger
 - 39 SikaProof® A+ systemkomponenter og tilbehør
 - 40 Tilhørende fugetettingsprodukter
-

Rengjøring

- 41 Generell informasjon
-

Reparasjon

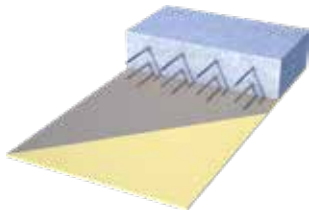
- 44 Generell informasjon
-

Beskyttelse

- 46 Generell informasjon
-

GENERELL INFORMASJON

Hva er SikaProof® A+?

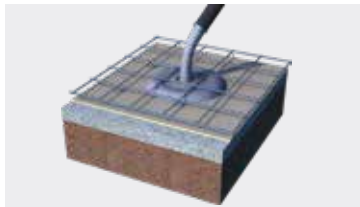


Meget fleksibel FPO (Polyolefin) membran

- God revneoverbyggende evne
- 1,75 mm total tykkelse

Unik hybrid teknologi

- Polymer modifisert sementbasert heftsjikt



Formontert hel-limt vannettingssystem

- Ingen sideveis vanninntrengning
- Mekanisk limt til konstruksjonen på grunn av grov struktur
- Limt til konstruksjonen på grunn av sementinnhold og spesialpolymer



Tetting og liming

- Enkel tapeløsning
- Enkel, rask og sikker montering
- Enkel utførelse av detaljer (rørgjennomføring, søylefundament etc.)

GENERELL INFORMASJON

PRODUKTENE/SYSTEMKOMPONENTER

Produkt	Forpakning	Dimensjon	Enhet	Kvantum/Enhet	Emballasje-enhet
---------	------------	-----------	-------	---------------	------------------

SYSTEMKOMPONENTER

SikaProof® A+ 12	rull	2.00 x 20 m	m ²	40 m ²	Enkel rull
SikaProof® A+ 12	rull	1.00 x 20 m	m ²	20 m ²	Enkel rull
SikaProof® Tape A+	rull	0.15 x 25 m	m	25 m	2 ruller / eske
SikaProof® Sandwich Tape	rull	0.05 x 25 m	m	25 m	5 ruller / eske

TILBEHØR

SikaProof® Patch-200 B	rull	0.20 x 20 m	m	20 m	2 ruller / eske
SikaProof® FixTape-50	rull	0.05 x 20 m	m	20 m	5 ruller / eske



GENERELL INFORMASJON VERKTØY TIL UTFØRELSEN



- Metallinjal for kapping
- Ren, tørr klut
- Merkepenn
- Målebånd
- Liten pressrulle
- Kniv til å kappe membran
- Stiftepistol

GENERELL INFORMASJON

TETTING OG LIMING AV MEMBRANSKJØTER



- Alle overlapper er tettet og limt med enten SikaProof® Tape A+ eller SikaProof® Sandwich Tape
- Minimum overlapp er 5 cm



SikaProof®Tape A+ benyttes til:

- Som innvendig tape for sammenføring av overlapper
- Detaljer (f.eks. rørgjennomføring, søylefundament, innvendige og utvendige hjørner)



SikaProof® Sandwich Tape benyttes til:

- Sammenføringer av overlapper, spesielt for veggmontasje med dobbeltsidig forskaling



GENERELL INFORMASJON FORBEREDELSE AV UNDERLAGET



Underlag for montering:

- Tilstrekkelig stabilitet
- Unngå bevegelse

Egnede underlag:

- Betong med en jevn overflate-finish
(ved dårlig overflate benyttes geotekstil
> 300 g/m²)
- Forskaling
- Fast termisk isolasjon
- Plywood



Overflate:

- Jevnt, tørt og rent
- Fri for olje, fett, støv og løse partikler
- Store hull og hulrom må fylling før installasjon
- Fuktig eller lett våt, unngå stående vann
- Underlagstemperatur må være min. +5°C/maks. +60°C



GENERELL INFORMASJON INSPEKSJON

Før montering

- Underlagets kvalitet
- Jevnheten på utførelsesområdet
- Beskyttelseslag

Under montering

- Utførelse av detaljer
- Skade på membranen
- Tilgrising av membranen

Etter montering

- Skade på membranen
- Tilgrising av membranen
- Overflødig materialer på membranen (f.eks. fjern maskering, avkapp, etc.)



MONTERING AV MEMBRANEN



- Montering av SikaProof® A+ membran må utføres nøye
- Systemet kan utføres med SikaProof® Tape A+ for innvendig sammenføyning og detaljer
- Det er obligatorisk å overholde «umbrella»-prinsippet (paraply) når det arbeides med dobbeltsidig forskaling
- «Umbrella»-prinsippet betyr at innvendige vegger på toppveggen alltid skal være på utsiden når de skjøtes med den nedre membranen
- Alternativt benyttes SikaProof® Sandwich Tape for innvendige sammenføyninger spesielt ved veggmontasje når det arbeides med dobbeltsidig forskaling

1

Montering av SikaProof® Tape A+ membran

1



2



3



4



5



1

1



2



3



4



5



1



Montering av SikaProof® Sandwich Tape

1



2



3



4



5



1



2



3



1



MONTERING AV OMKRINGLIGGENDE KANT OG BUNNPLATE



- Bruk svart stiplet linje som hjelpelinje
- Alternativt kan SikaProof® Sandwich Tape benyttes for innvendig sammenføring i veggmonteringer



- Jevnt og rent underlag
- Hvis nødvendig benytt et beskyttelseslag
- Alle overlapper skal være minimum 5,0 cm
- Benytt svart stiplet linje som hjelpelinje



- Alle T-skjøter skal ha en ekstra stripe med tape
- Alle overlapper skal være minimum 5,0 cm
- Benytt svart stiplet linje som hjelpelinje

UTFØRELSE AV BUNNPLATE

1



2



3



4



5



6



UTFØRELSE AV BUNNPLATE

1



2



3



4



5



6



1

DETALJER GENERELL INFORMASJON



- Innen vanntettende membransystemer er detaljene den viktigste del av utførelsen
- Generelt skiller det mellom innvendige hjørner, utvendige hjørner, rørgjennomføringer og søylefundamenter
- Den dyktige utførelsen av detaljer er nøkkelen for en bestandig og pålitelig vanntettingssystem
- SikaProof® A+ systemet tilbyr en enkel og sikker løsning for ulike detaljtyper

DETALJER INNVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5



6



7



8



2



DETALJER INNVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5



6



2

DETALJER INNVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5



6



DETLJER INNVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5



6



DETALJER INNVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5

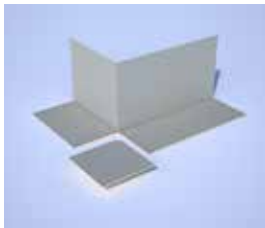


6

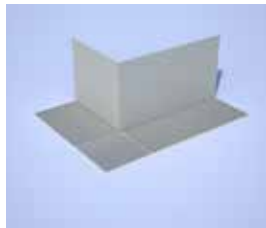


DETALJER UTVENDIGE HJØRNER

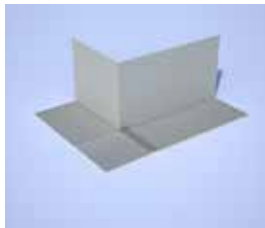
1



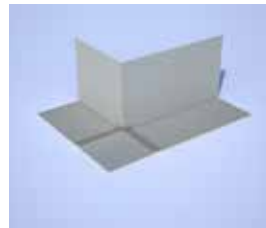
2



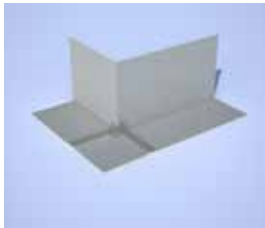
3



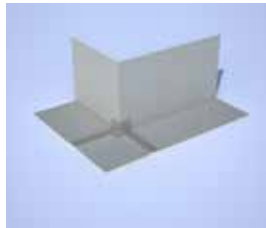
4



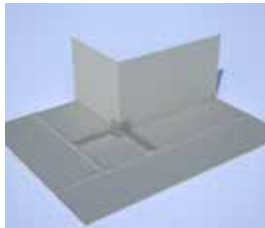
5



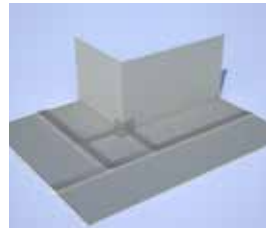
6



7



8



2

DETALJER UTVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5



6



DETALJER UTVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5



6



DETALJER UTVENDIGE HJØRNER

1



2



3



4



5



6



DETALJER RØRGJENNOMFØRINGER

1



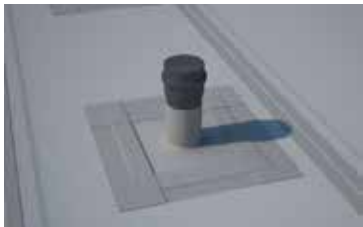
2



3



4



2

DETALJER RØRGJENNOMFØRINGER

1



2



3



4



5



6



2

DETAJLER SØYLEFUNDAMENT

1



2



3



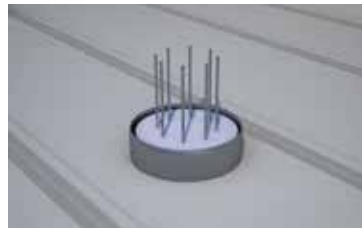
4



5



6



2

7



8



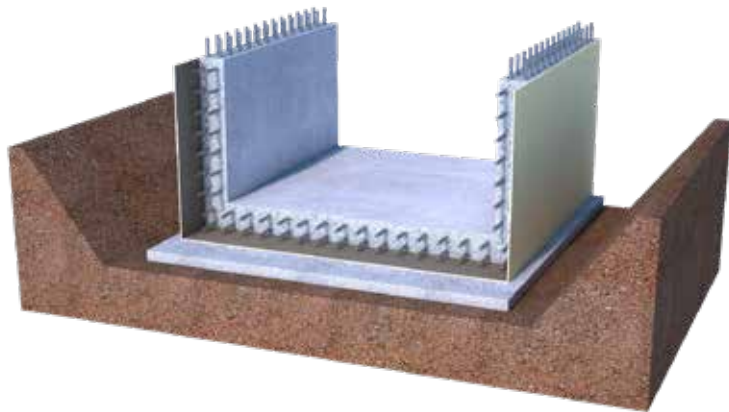
9



2



ETTERARBEID ETTER MONTERING GENERELL INFORMASJON



For prosjekter med dobbeltsidig forskaling må ekstra tettearbeid foretas for å sikre en fullstendig vanntett kjellerkonstruksjon.

Følgende elementer må tettes:

- Formstaghull
- Ekspansjons- og støpefuger



ETTERARBEID ETTER MONTERING FORSKALINGSSTAG



SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50



- Tett staghull med SikaProof® FixTape-50
- Varmebehandle området rundt hullet
- Avrund hjørnene på teiplappen
- Monter lappen over staghullet



- Press hele tapelappen med en rulle

ETTERARBEID ETTER INSTALLASJON EKSPANSJONS- OG STØPEFUGER



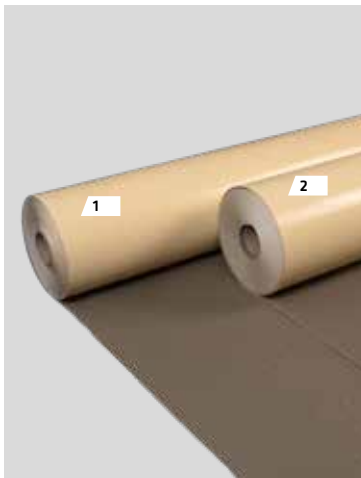
- For fuger hvor det forventes bevegelse anbefales bruk av Sikadur Combiflex® SG fugetettingssystem
- Før anvendelse av Sikadur Combiflex® SG fugetettingssystem på SikaProof® A+ må membranen varmebehandles



- Forbehandle kanten av betongoverflaten mekanisk
- Rengjør overflaten på membranen
- Forbehandle membranoverflaten lett med en åpen flamme på tvers
- Monter Sikadur Combiflex® SG systemet i samsvar med gjeldende Metodebeskrivelse



SikaProof® A+ SYSTEMKOMPONENTER OG TILBEHØR



- 1. 571640 - SikaProof® A+ 12 (1 x 20 m)
- 2. 571641 - SikaProof® A+ 12 (2 x 20 m)



571628 - SikaProof® Tape A+



577412 - SikaProof® Sandwich Tape



424701 - SikaProof® FixTape-50



457589 - SikaProof® Patch-200 B

TILHØRENDE FUGETETTINGSPRODUKTER



Sikadur Combiflex® SG System



SikaSwell®



SikaFuko®



Sika Waterbar®

RENGJØRING GENERELL INFORMASJON

SikaProof® A+ membranen må være rengjort dersom den er tilsmusset eller forurenset for å sikre fullstendig heft til den ferske betongen på hele membranen.

Prosedyre

- Trykkluft
- Kontrollert høytrykkspyler
 - Maks. trykk ≤ 200 bar
 - Flate dyser – ingen spiraler
 - Min. avstand mellom membranoverflaten og stråledysen ≥ 300 mm
 - Ikke rett dysen direkte mot overlappskjøtene
 - Optimal vinkel for strålen $\leq 60^\circ$

Fjern alt:

- Maskering, avkapp fra membranen og annet avfall
- Rengjør det overflødig sementslammet umiddelbart med vann etter betongutstøpingen mens den ennå er i fersk konsistens
- Rusk, smuss, støv, jord, sand, betong / sementrester
- Alt som kan skape et separasjonslag eller forårsake delaminering



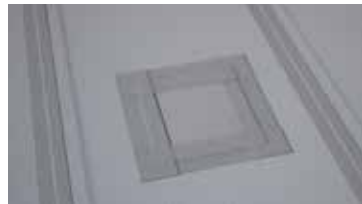
REPARASJON

GENERELL INFORMASJON



Alle membranskader ≤ 10 mm

- Tett og lim en ekstra SikaProof® Tape A+ membranbit på det skadede området



Alle membranskader ≥ 10 mm

- Dekk det skadede området med et membranstykke
- Membranstykket må ha en overlapp på 5 cm på alle sider
- Tett og lim membranstykket med SikaProof® Tape A+ på alle sider



BESKYTTELSE

GENERELL INFORMASJON

- Hver membranbeskyttelse er midlertidig
- For etappevis betongutstøping kreves et beskyttelseslag for å sikre tilsmussing av membranen
- Dersom det tar lengre tid enn 90 dager mellom installasjonen av membranen og betongutstøpingen må SikaProof®A+ systemet beskyttes av et UV-bestandig lag

Alternativer av beskyttelseslag:

- Plastfolie (UV-bestandig)
- Geotekstil (UV-bestandig)
- Andre likeverdige tiltak





NOTATER

NOTATER

