



MasterSeal

Guide til vanntetting av tak

Varige tak med flytende
harpikssystemer



Vanntetting av tak

Alle bygninger trenger ytre beskyttelse, et ekstra «hudlag» som beskytter mot forvitring og annen naturlig påvirkning. Som en del av det ytre bygningsskallet er taket spesielt viktig når det gjelder varigheten til hele konstruksjonen. Taket utgjør bygningens horisontale eller skrånende overflate og forhindrer vann fra å trenge inn i bygningen. Disse faktorene gjør taket til en av de mest kritiske bygningsdelene i en konstruksjon.

Taklekkasjer er den mest synlige og hyppigst rapporterte skaden i bygninger da mangelfulle tak går utover hele konstruksjonens funksjonalitet.

Taket beskytter ikke bare selve bygningen, men også produkter og utstyr inne i bygningen. Et godt beskyttet tak forlenger derfor ikke bare bygningens levetid, men sikrer også investeringer i form av materialer og produksjonsmidler i industribygg.

Et varig vanntettingssystem som motstår temperaturendringer og miljøpåvirkning som forurensning og sur nedbør er derfor en essensiell del av bygningsskallet.





MasterSeal Roof – flytende systemer for vanntetting av tak

MasterSeal Roof-systemene danner en fullstendig limt, sømløs vanntettingmembran uten sveisinger eller skjøter, som ellers er typisk svake punkter i alle vanntettingssystemer. MasterSeal Roof-systemene kan installeres på de fleste underlag, også på gammel betong, asfaltbaserte belegg og trekonstruksjoner.

Disse systemene har en klar fordel sammenlignet med vanlige membranduker, spesielt på takflater med utstikkende elementer, gjennomføringer og kompliserte konstruksjoner. Tak som lekker kan i mange tilfeller renoveres uten å måtte fjerne eksisterende vanntettingssystem. Det betyr en vesentlig innsparing av tid og penger da man slipper utgifter til fjerning av gamle membraner.



Overflater uten begrensninger

Flytende systemer sørger for enkel og rask installasjon av membranen rundt detaljer, uten å måtte ty til skjøter, prefabrikerte formdeler, fysisk fastgjøring eller ekstra beslag.

Lang levetid

MasterSeal Roof-systemer kan installeres på eksponerte overflater som er utsatt for store temperatursvingninger, forvitring og mye regn. Membranen holder seg under denne type forhold uten å miste elastisiteten, mykne eller få UV-relaterte skader. Disse spesielle egenskapene gir en levetid på opptil 25 år.



Enkel installering rundt detaljer

Flytende systemer gjør det mulig å installere en kontinuerlig membran på store overflater uten sveisinger, skjøter og lim.



Kan installeres også på underlag som ikke er flate

Former seg perfekt på ikke flate underlag. Sprøytepåførte systemer kan installeres på horisontale, vertikale og skrånende overflater.



Vanlig drift uten avbrudd

Under installering av MasterSeal Roof-systemene kan driften foregå som normalt. Luftkjøleanlegg og/eller installasjoner kan kjøre uten avbrudd.



Lav vekt

Tilfører minimal dødvekt på taket. Kun ca. 3 kg/m².

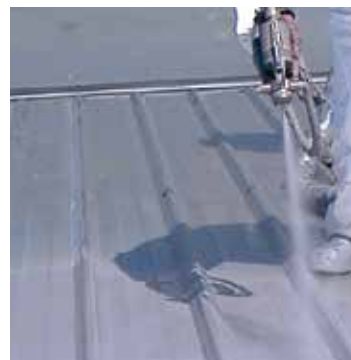


Til nye og renoverte tak

Kan installeres på alle typer underlag, også på eksisterende tak uten å fjerne tidligere vannettingssystemer.

Herder raskt

Siden sprøytepåførte membraner herder svært raskt kan innstalleringen av de forskjellige systemkomponentene foregå uten forsinkelser eller nedetid.



Rask installasjon

Ved bruk av sprøyteutstyr kan man dekke opptil 1000 m² per dag.



Europeisk teknisk godkjenning ETAG 005

EOTA er den europeiske organisasjonen for teknisk godkjenning (European Organisation for Technical Assessment in the area of construction products), som har base i Brussel i Belgia.

EOTA består av alle tekniske bedømmelsesenheter (Technical Assessment Bodies –TABs) som er utnevnt av medlemsland i EU og EØS.

Nye eller innovative byggeprodukter dekkes ikke nødvendigvis av harmoniserte europeiske standarder. Disse produktene kan få CE-merking via en europeisk teknisk bedømmelse (European Technical Assessment – ETA).

ETA-GUIDELINE No. 005 er opprettet av EOTA og omhandler flytende vanntetningssett for tak (**LARWK**). Kravene til forskjellige teknologier er beskrevet i syv utfyllende deler. Del 6 inneholder spesifikke bestemmelser for flytende polyuretanbaserte vanntetningssett.

I forbindelse med prosedyre for attestasjon av overensstemmelse (Attestation of Conformity – som er ment å sikre at produktspesifikasjonen som er beskrevet i en ETA overholdes av produsenten), tillater ETA-er at produsentene setter **CE-merking** på produktene sine.



Deutsches Institut für Bautechnik
Zulassungsinstitut für Bauprodukte und Bauarbeiten
Bauprodukten-Portal

Ein vom Markt zum oder während
gemeinsam gefälliger Anlauf des
Schreibens freigegeben.

Adressenstraße 11 B
D-10585 Berlin
Tel. + 49 30 70701-0
Fax + 49 30 70701-200
E-Mail: info@din.de
www.din.de

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

Member of EOTA
Member of EOTA

Approved and notified according to Article 10 of the Council Directive of 23 June 1988 (88/100/EEC) in the framework of the agreement on the recognition of technical assessments of certain types of construction products in accordance with Annex I of Directive 89/100/EEC.

European Technical Approval ETA-04/0035

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

Handelsbezeichnung Trade name	Dachabdichtung "CONIROOF 2103" Roof waterproofing "CONIROOF 2103"
Zulassungsinhaber Holder of approval	BASF Construction Chemicals Europe AG Industriestraße 26 8207 Schaffhausen SCHWEIZ
Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck Generic type and use of construction product	Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan Liquid applied water proofing on the basis of polyurethane
Geltungsdauer Validity	vom from bis to 21 June 2013 21 June 2018
Hersteller Manufacturing plant	BASF Construction Chemicals Europe AG Industriestraße 26 8207 Schaffhausen SCHWEIZ

Diese Zulassung umfasst
This Approval contains

8 Seiten einschließlich 1 Anhang
8 pages including 1 annex

Diese Zulassung ersetzt
This Approval replaces

ETA-04/0035 mit Geltungsdauer vom 25.07.2006 bis 24.07.2013
ETA-04/0035 with validity from 25.07.2006 to 24.07.2013

EOTA
2017/13

Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals

www.eota.eu



MasterSeal Roof – beskrivelse av systemene

MasterSeal Roof vannettingssystemer består av 3 produktlag som alle fullimes til underlaget. Den smarte kombinasjonen av disse lagene gjør systemet ekstra effektivt og holdbart.

1 MasterSeal P primere

er en viktig komponent i systemet som sørger for at vannettingssystemet har god vedheft på alle typer underlag. Fullstendig limte membransystemer forhindrer at vann sirkulerer mellom lagene, også ved en eventuell lekkasje, og gjør det lettere å oppdage, lokalisere og reparere skaden.

2 MasterSeal M membraner

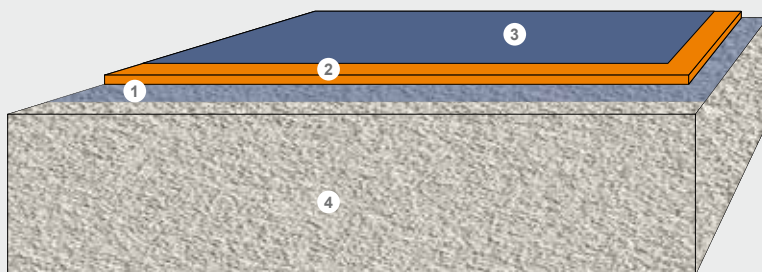
er den delen av systemet som gjør det vanntett. Når MasterSeal M-membranene herder har de høy elastisitet og sprekkeoverbyggende egenskaper. Dette er nødvendig for å forhindre vannlekkasjer ved bevegelige sprekker i underlaget. Membranene kan bestå av en eller to komponenter og påføres med hånd eller med sprøyte.

3 MasterSeal TC toppbelegg

beskytter membranen fra værpåvirkning og UV-stråler. I enkelte tilfeller kan toppbelegg velges bort, men disse vil alltid bidra til å forbedre holdbarheten og det estetiske uttrykket til det ferdige taket.

Underlag

Vannettingssystemet MasterSeal Roof kan påføres med fullstendig limdekning på de fleste underlag, inkludert betong, stål, påstøp, glass, forsterket polyester, tre osv.



- 1 MasterSeal P primere
- 2 MasterSeal M membraner
- 3 MasterSeal TC toppbelegg
- 4 Underlag



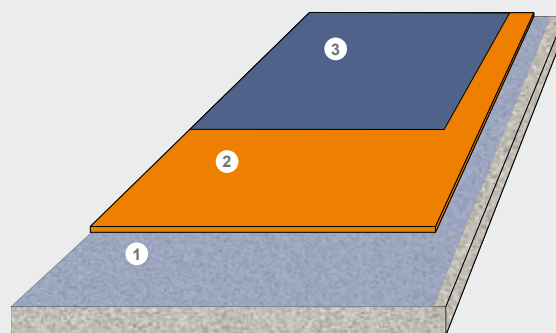
Sprøytepåførte systemer

MasterSeal Roof 2103

Vanntettingssystem for tak basert på sprøytepåført membran i henhold til retningslinjene ETAG 005-006 Med ETA 04/0035.

Brannhemmende, sprøytepåført membran Rask reaksjonstid sikrer umiddelbar herding og full drift etter 2 dager.

- 1 **Primer – MasterSeal P**
(i henhold til underlag)
- 2 **Membran – MasterSeal M 803**
2,3 kg/m²
- 3 **Toppbelegg – MasterSeal TC 259**
2 × 0,15 kg/m²

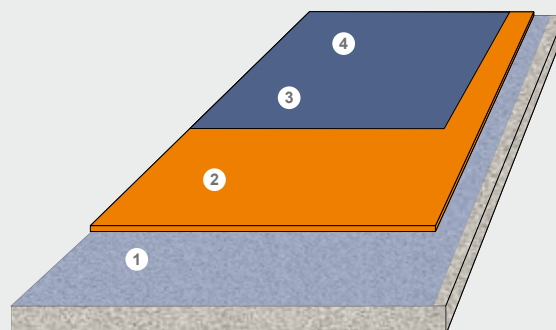


MasterSeal Roof 2110

Vanntettingssystem til tak basert på sprøytepåført membran der det ikke er krav til brannhemming.

Klassisk sprøytepåført membran med rask reaksjonstid. Full drift etter kun 2 dager.

- 1 **Primer – MasterSeal P**
(i henhold til underlag)
- 2 **Membran – MasterSeal M 800**
2–2,5 kg/m²
- 3 **Toppbelegg – MasterSeal TC 259**
2 × 0,15 kg/m²
- 4 **Alternativt Toppbelegg – MasterSeal TC 258**
2 × 0,25–0,5 kg/m²

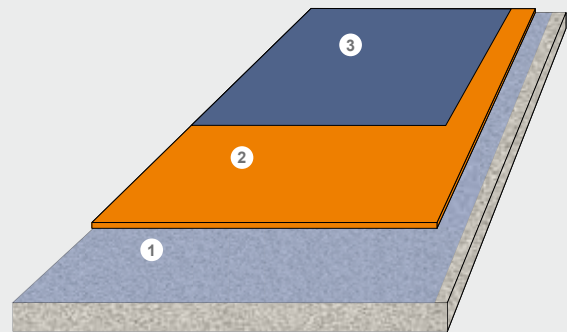


MasterSeal Roof 2689

Vannettingssystem til tak basert på 1:1 sprøytepåført polyurea-membran.

1:1 sprøytepåført, 100 % polyurea, membran med rask reaksjonstid. Full drift etter kun 2 timer.

- 1 **Primer – MasterSeal P**
(i henhold til underlag)
- 2 **Membran – MasterSeal M 689**
2–2,5 kg/m²
- 3 **Toppbelegg (valgfritt) – MasterSeal TC 259**
2 × 0,15 kg/m²

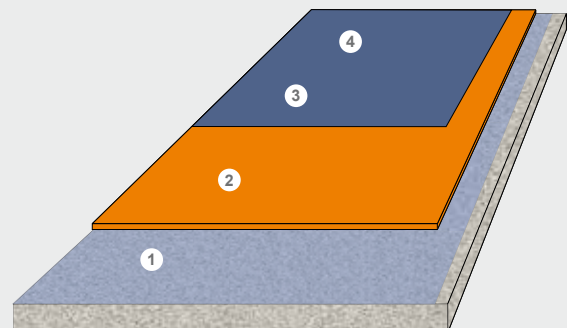


MasterSeal Roof 2111

Vannettingssystem til tak basert på 1:1 sprøytepåført membran der det ikke er krav til brannhemming.

1:1 sprøytepåført membran med rask reaksjonstid. Full drift etter 2 dager.

- 1 **Primer – MasterSeal P**
(i henhold til underlag)
- 2 **Membran – MasterSeal M 811**
2–2,5 kg/m²
- 3 **Toppbelegg – MasterSeal TC 259**
2 × 0,15 kg/m²
- 4 **Alternativt Toppbelegg – MasterSeal TC 258**
2 × 0,25–0,5 kg/m²





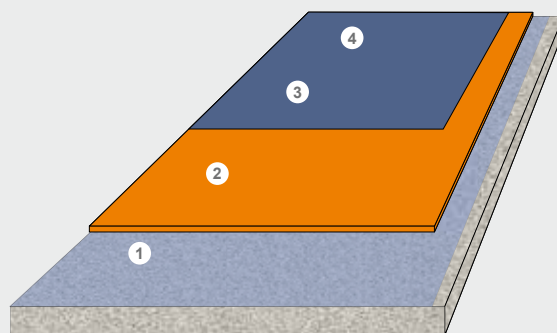
Manuelt påførte systemer

MasterSeal Roof 2160

Vanntettingssystem til tak basert på den manuelt påførte 2K-membranen der det ikke er krav til brannhemming.

Manuelt påført membran med lang bearbeidingstid, fullt herdet og klar til bruk etter 4 dager.

- 1 **Primer – MasterSeal P**
(i henhold til underlag)
- 2 **Membran – MasterSeal M 860**
2,4–3,5 kg/m²
- 3 **Toppbelegg – MasterSeal TC 259**
2 × 0,15 kg/m²
- 4 **Alternativt Toppbelegg – MasterSeal TC 258**
2 × 0,25–0,5 kg/m²

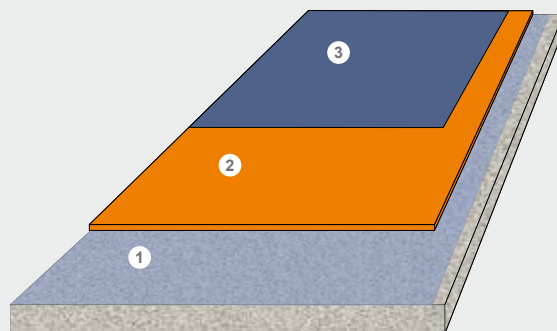


MasterSeal Roof 2164

Vanntettingssystem til tak basert på den manuelt påførte 1K-membranen i henhold til retningslinjene ETAG 005-006 Med ETA 09/0396.

1-komponent, lavviskøs membran, påføring manuelt eller med luftfri sprøyte, klar for nytt strøk/gangtrafikk etter kun 12 timer.

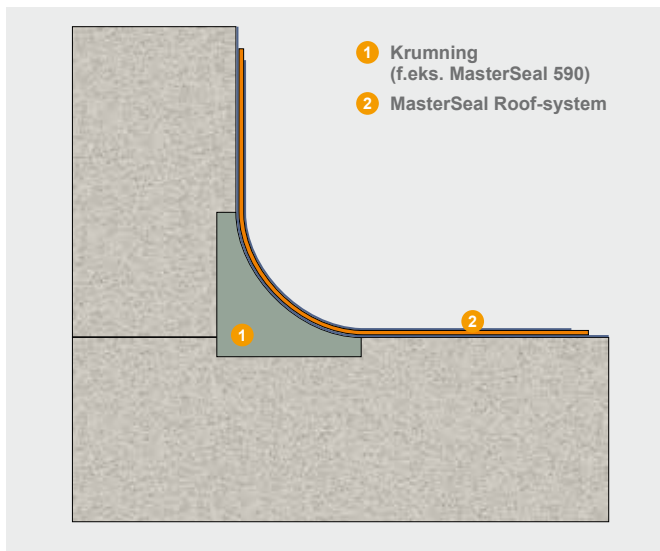
- 1 **Primer – MasterSeal P 640**
(i henhold til underlag)
- 2 **Membran – MasterSeal M 640**
1,5–2,5 kg/m²
- 3 **Toppbelegg – MasterSeal TC 640**
2 × 0,15 kg/m²



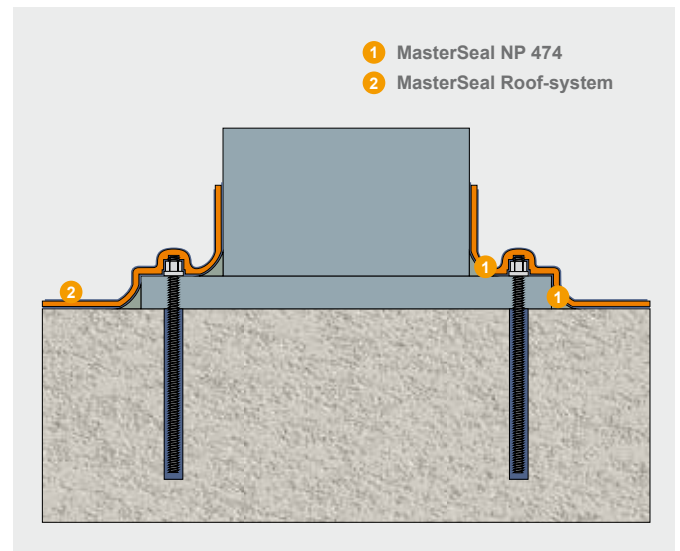


Arkitektoniske detaljer

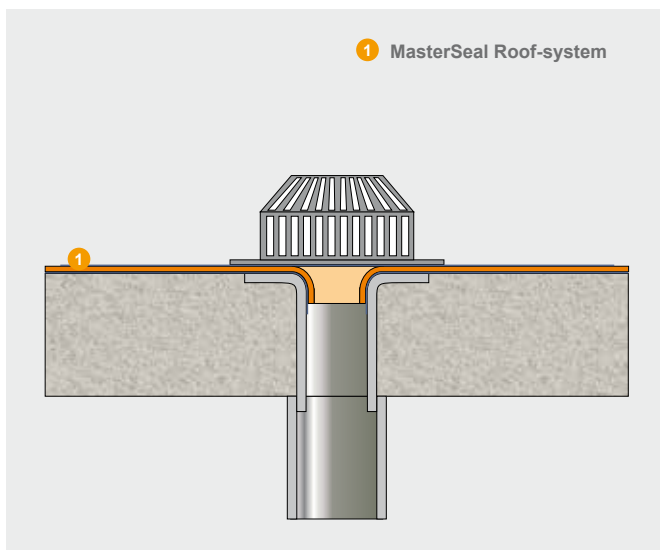
Flytende systemer sørger for enkel og rask installasjon av membranen rundt detaljer uten å måtte ty til skjøter, prefabrikkerte formdelar, fysisk fastgjøring eller ekstra beslag. Se under for vanlige løsninger når det gjelder arkitektoniske detaljer på tak (kun ment som veiledning).



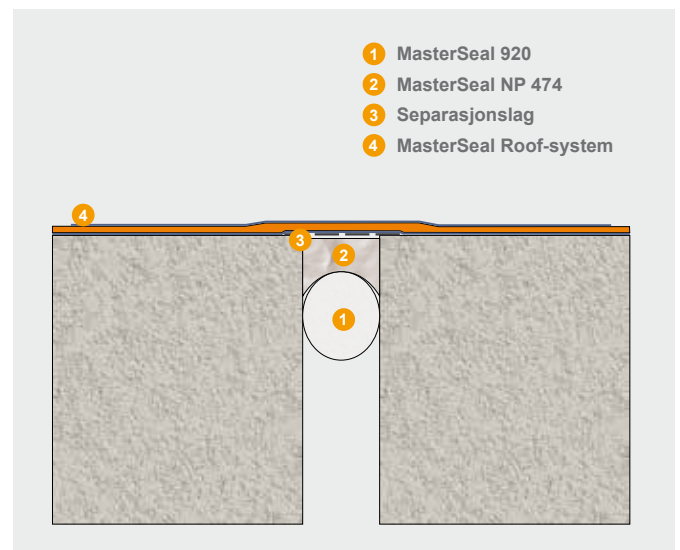
Detalj 1: Utsnitt av detaljløsning for horisontale/vertikale overganger.



Detalj 2: Utsnitt av detaljløsning for elementer montert på overflaten.



Detalj 3: Utsnitt av detaljløsning for gjennomgående membran i avløp.

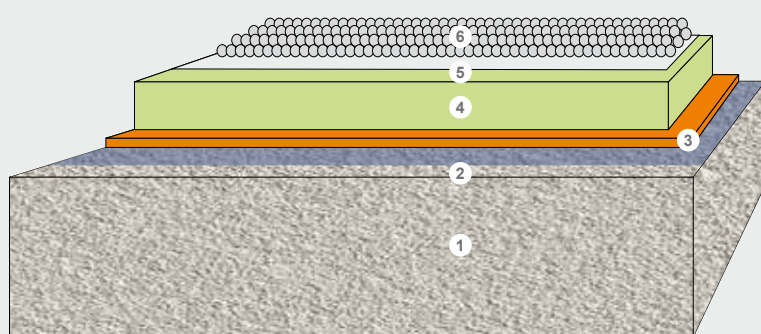


Detalj 4: Utsnitt av detaljløsning for bevegelsesfuger.



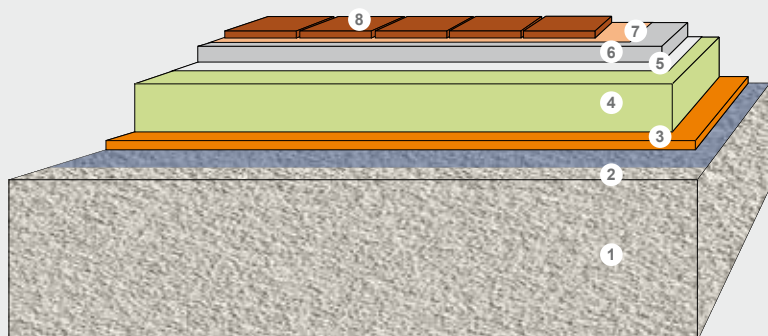
Systemløsninger

Omvendt tak med beskyttelseslag av grus



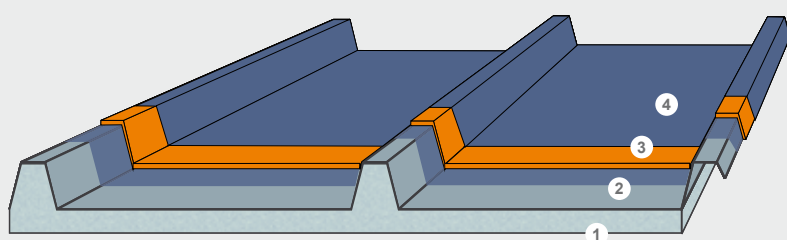
- 1 Underlag
- 2 Primer
- 3 Membran
- 4 Styrodur
- 5 Geotekstil
- 6 Grus

Omvendt tak med flisebelegning



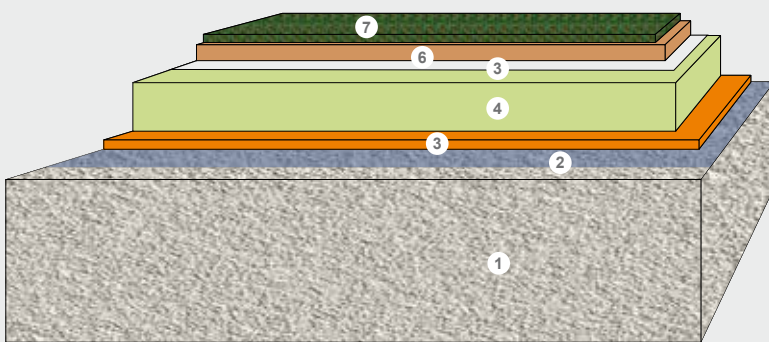
- 1 Underlag
- 2 Primer
- 3 Membran
- 4 Styrodur
- 5 Geotekstil
- 6 Mørtel
- 7 Flislim
- 8 Fliser

Sandwichpanel



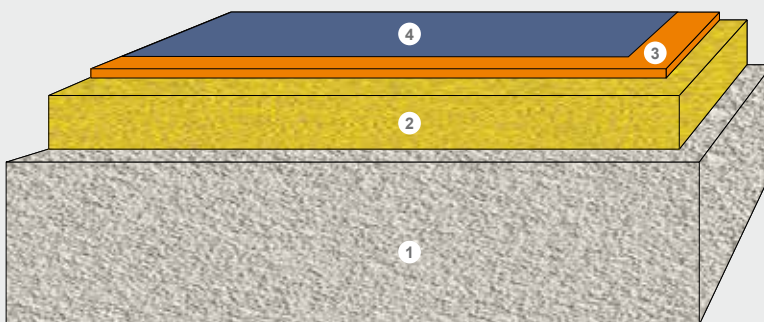
- 1 Sandwichpanel
- 2 Primer
- 3 Membran
- 4 Toppbelegg

Grønt tak



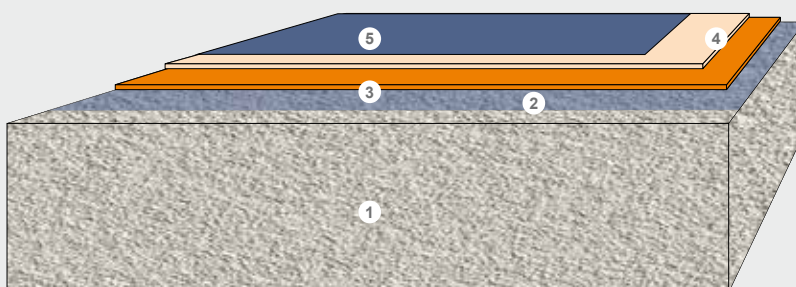
- 1 Underlag
- 2 Primer
- 3 Membran
- 4 Styrodur
- 5 Geotekstil
- 6 Jord
- 7 Gress og planter

Isolert tak med PU-skum



- 1 Underlag
- 2 Isolering med PU-skum
- 3 Membran
- 4 Toppelegg

Trafikkert tak (MasterSeal Traffic-systemer)



- 1 Underlag
- 2 Primer
- 3 Membran
- 4 Slitelag
- 5 Toppelegg



Membranteknologier – sammendrag

	MasterSeal M 640	MasterSeal M 860	MasterSeal M 800	MasterSeal M 811	MasterSeal M 689	MasterSeal M 803
Herdemekanismer	1K med luftfuktighet	2K reaksjon	2K reaksjon	2K reaksjon	2K reaksjon	2K reaksjon
Påføringsutstyr	Rulle / luffri	Tannsparkel	Varm-sprøyteutstyr	Varm-sprøyteutstyr	Varm-sprøyteutstyr	Varm-sprøyteutstyr
Blandingsforhold (volum) A:B	–	100 : 180	100 : 73	100 : 100	100 : 100	100 : 70
Potlife / geltid	40 minutter	25 minutter	18 sekunder	14 sekunder	4–6 sekunder	20 sekunder
Nytt strøk (+ 20 °C)	12–36 timer	5–24 timer	–	–	–	–
Fullstendig herdet (+ 20 °C)	7 dager	4 dager	2 dager	2 dager	2 timer	2 dager
Strekfasthet (N/mm ²)	6	15	10	16	21	7
Bruddforlengels (%)	700	700	400	486	425	500
Brannegenskaper	Klasse E	–	–	–	Klasse E	Klasse E
Motstandsdyktighet overfor spredning av brann og strålevarme	–	(Cfl–s1)*	(Cfl–s1)*	–	(Cfl–s1)*	Broof–t1
Innhold av faste stoffer (%)	83	100	100	100	100	100
Påføringstykkelse (mm)	1,6	2	2–2,5	2–2,5	2,2–2,5	2,3
Membran – antall lag	2	1	1	1	1	1
Forbruk (kg/m ²)	1,5–2,5	2,5–3,5	2–2,5	2–2,5	2–2,5	2,3

* I MasterSeal Traffic systemer



Primer og toppbelegg – sammendrag

MasterSeal P-primere: Velg primer i henhold til type underlag og sjekk databladet for spesielle instruksjoner om påføring og annen viktig informasjon.

	Betong/ sementbasert mørte	Stål (ikke rustfritt)	Rustfritt stål	Glass	Porcellenofliser	Aluminium	Kobber	Herdet MasterSeal	Bitumenplater
MasterSeal P 606	•								
MasterSeal P 620	•				•				•
MasterTop P 621	•								
MasterSeal P 681		•							
MasterSeal P 682				•	•				
MasterSeal P 684			•			•	•		
MasterSeal P 691								•	
MasterSeal P 698									•
MasterSeal P 640	•								

MasterSeal TC toppbelegg:
sjekk databladet for spesielle
instruksjoner om påføring og
annen viktig informasjon.

	MasterSeal TC 640	MasterSeal TC 258	MasterSeal TC 259
Antall komponenter	1	1	1
Teknologi	PU	PU	PU
Tid før nytt lag (timer ved 20°C)	12	5–48	12–72
Fully cured (dager ved 20°C)	7	5	5
Strekfasthet (N/mm ²)	3.5	3.5	–
Bruddforlengelse (%)	300	200	–
Faste stoffer (%)	55	60	58
Tetthet (g/cm ³)	1,1	1,3	1,2
Forbruk (kg/m ²)	0,15–0,2	0,5–0,8	0,15–0,2



Utvalgte referanser: Industribygg (1)

Ravensburger Spiele Verlag

Ravensburg, Tyskland

System:	MasterSeal Roof 2103 (27.000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 698 Spesialprimer påført på eksisterende bitumenplater.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Elastisk og rissoverbyggende membran med flammehemming.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	Ravensburger AG
Utførende firma:	ThomaPUR GmbH
Ferdigstilling av prosjektet:	2005/2006



Diamond Innovations

Dublin, Irland

System:	MasterSeal Roof 2103 (2000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 698 Spesialprimer påført på eksisterende bitumenplater.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Elastisk og rissoverbyggende membran med flammehemming.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	Diamond Innovations Irish Operations
Utførende firma:	Beton Construction Services Ltd.
Ferdigstilling av prosjektet:	2012



Raffineri CEPSA

Cádiz, Spania

System:	MasterSeal Roof 2689 (600 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterTop P 691 Spesialprimer for underlag av fibersement.</p> <p>2. MasterSeal M 689 Elastisk og rissoverbyggende polyurea-membran.</p>
Eier/Investor:	CEPSA
Utførende firma:	IMTEX
Ferdigstilling av prosjektet:	2013



Tak med solcellepanel

Ancona, Italia

System:	MasterSeal 2110 Roof
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 698 Spesialprimer til eksisterende bitumenplater.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Elastisk og rissoverbyggende membran.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	Multiservizi spa
Utførende firma:	Tecnoresinavernici srl
Ferdigstilling av prosjektet:	2010





Utvalgte referanser: Industribygg (2)

Lager/produksjonsanlegg Genzyme Ireland | Waterford, Irland

System:	MasterSeal Roof 2103 (10.000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterTop P 660 Spesialprimer for mineralske underlag.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Elastisk og rissoverbyggende membran med flammehemming.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 (63HE) Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	Genzyme Ireland
Utførende firma:	Beton Construction Services Ltd.
Ferdigstilling av prosjektet:	2012



CETARSA, Fabrikktak Cáceres, Spania

System:	MasterSeal Roof 2103 (25.000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 691 and P 684. Special primere.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Elastisk og rissoverbyggende membran med flammehemming.</p> <p>2. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	CETARSA
Utførende firma:	IMTEX
Ferdigstilling av prosjektet:	2008–2013 (forskjellige områder)



Tak med solcellepanel

Angeli di Rosora, Italia

System:	MasterSeal Roof 2110
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 698 Spesialprimer til eksisterende bitumenplater.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Elastisk og rissoverbyggende membran.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	A&A Loccioni
Utførende firma:	Tecnoresinavernici srl
Ferdigstilling av prosjektet:	2010





Utvalgte referanser: Service- og kontorbygg

Airport International Hotel

Cork, Irland

System:	MasterSeal Roof 2110 (3500 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 605 (677 Z) Epoksyprimer for betongunderlag.</p> <p>2. MasterSeal P 691 Spesiell heftbro.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Elastisk og rissoverbyggende membran.</p>
Eier/Investor:	Michael McNamara & Co
Utførende firma:	Beton Construction Services Ltd.
Ferdigstilling av prosjektet:	2006



Kantine, lærerskole i Karlsruhe

Karlsruhe, Tyskland

System:	MasterSeal Roof 2103 (2170 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 605 (677 Z) Special primer for mineral substrates.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Elastic and crack bridging membrane with fire resistance.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	University of Karlsruhe
Utførende firma:	Reaku Hobein
Ferdigstilling av prosjektet:	2005/2006



Ostia Rome Sykehus

Roma, Italia

System:	MasterSeal 2110 (5000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 698 Spesialprimer for bitumenplater.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Elastisk og rissoverbyggende membran.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	–
Ferdigstilling av prosjektet:	2008



Kapell

Barcelona, Spania

System:	MasterSeal 2103
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 621 Spesialprimer for betongunderlag.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Elastisk og rissoverbyggende membran med flammehemming.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	–
Utførende firma:	AMBAR TYS
Ferdigstilling av prosjektet:	2009





Utvalgte referanser: Industribygg

El Prat lufthavn

Barcelona, Spania

System:	MasterSeal Roof 2103 (8000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 681 Spesialprimer for metallunderlag.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Elastisk og rissoverbyggende membran med flammehemming.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	AENA
Utførende firma:	AMBAR TYS
Ferdigstilling av prosjektet:	2009



Utstillingscenter

Torrepacheco (Murcia), Spania

System:	MasterSeal Roof 2164 (22.000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal M 640 Elastisk IK-membran. I dette tilfellet installert direkte på isolasjon med PU-skum.</p> <p>2. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	Byrådet
Utførende firma:	IMTEX
Ferdigstilling av prosjektet:	2012



San Agustin mathall

La Coruña, Spania

System:	MasterSeal Roof 2110 (4500 m ²) MasterSeal Roof 2160 (700 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P 621, P 691 and P 698 Spesialprimerer for forskjellige typer underlag.</p> <p>2. MasterSeal M 800 and M 860 Elastiske og rissoverbyggende membraner, manuell eller sprøytepåføring.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	Byrådet
Utførende firma:	TVMAC
Ferdigstilling av prosjektet:	2014



Togstasjon

Napoli, Italia

System:	MasterSeal Roof 2110 (25.000 m ²)
Produkter som er brukt:	<p>1. MasterSeal P621 Spesialprimer for mineralske underlag.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Elastisk og rissoverbyggende membran.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Toppbelegg med UV-beskyttelse</p>
Eier/Investor:	–
Utførende firma:	Mion Fratelli srl
Ferdigstilling av prosjektet:	2008



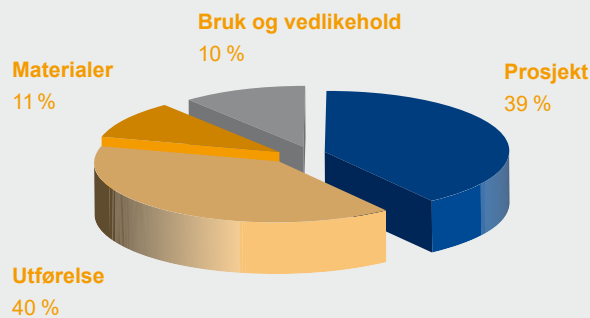


Risikostyring: Vellykkede prosjekter med Master Builders Solutions systemprodukter

Denne guiden tar for seg vanntetting av forskjellige typer tak. Uansett hvilket område som skal behandles er det nødvendig å bruke flere komponenter. Riktig kombinasjon og kompatibilitet er avgjørende for å sikre best mulig ytelse.

Med vår globale kunnskap om bygningsfysikk og lange erfaring innen renovasjon og vanntetting av forskjellige typer konstruksjoner vet vi at risikostyring er et spesielt viktig og relevant tema innen byggebransjen. Vellykket risikostyring krever pålitelighet i alle ledd, inkludert produkter, hele systemløsninger (fra membraner til individuelt tilpassede produkter), profesjonell rådgivning, godkjent og garantert bruk osv.

Ved hjelp av en rekke befaringer og inspeksjoner i Europa har vi avdekket årsaker til konstruksjonsfeil og sannsynligheten for at slike feil oppstår. På grunnlag av dette har vi utarbeidet fire avvikskategorier: Design, konstruksjon, materialer, bruk og vedlikehold.



For å kunne styre disse risikoene og dermed sikre investeringene sine trenger eiere, investorer, entreprenører og ingeniører først og fremst komplette vanntetningsløsninger levert av en pålitelig produsent med dokumentert erfaring innen risikostyring.

Risikostyring i Master Builders Solutions handler om å redusere sannsynligheten for at årsakene som er identifisert som skadeutløsende oppstår:

- Grundige analyser av behov og gjennomgang av spesifikasjoner og tegninger for å sikre perfekt vanntetting.
- Forbedre sikkerheten for vanntetningsprosjekter allerede på planleggingsstadiet – med definerte produktsystemer som ikke bare omfatter vanntetningsmembraner, men også detaljer som fugebehandling, injeksjon i sprekker, reparasjon av underlag osv.
- Sørge for større teknisk trygghet og planlagt holdbarhet basert på kompetent faglig utførelse.
- Arbeid utført av erfarne entreprenører.



1 Erfaring:

Våre Master Builders Solutions-eksperter løser problemer på byggeplasser over hele verden. Den lange listen over referanser er et bevis på dette.



2 Ekspertise innen installasjon:

Master Builders Solutions Systempartnere får intensiv og kontinuerlig opplæring og kan tilby sikker og profesjonell installering av systemene. Dette sikrer vellykket gjennomføring av prosjekter og følgelig konstruksjoner med lang levetid. Vår eksklusive Master Builders Solutions Systemgaranti inkluderer dokumentert utførelse av en Master Builders Solutions Systempartner.



3 Design og spesifikasjon:

Våre Master Builders Solutions-eksperter bidrar i analyse- og designprosessen og setter sammen komplette systemløsninger av enkeltstående produkter.



5 Arkitektoniske detaljer:

Vi vet hvilke produkter og løsninger som trengs i forskjellige situasjoner, inkludert detaljer (fuger, overgangspunkter, gjennomføringer osv) som ofte blir oversett, til tross for at disse er de mest utsatte punktene.



4 Produktsystemer:

Her, som for alle bruksområder, kreves det produkter med gode ytelsesegenskaper. Det er alltid viktig at disse produktene er designet og dermed sertifisert for den planlagte bruken. Alle våre vanntettingssystemer i Master Builders Solutions-serien er dokumentert og sertifisert i flere land i Europa for bruk til vanntetting av en rekke bygningstyper.



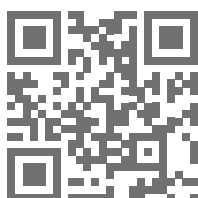
Digitale services



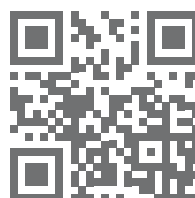
Produkt App

Med Master Builders Solutions-appen har du alltid de nyeste produkt- og systemløsningene våre for hånden. Med kun få klikk kan du raskt finne tekniske datablad, systemoppbygninger, kontaktopplysninger m.m.

Last ned appen fra en av app-butikkene under



Til nettbrett



Til smarttelefoner



Online Planning Tool

Enkel, rask og intelligent håndtering av dine byggeprosjekter. Definér din egen løsning i kun tre trinn, og last ned din egen brukertilpassede spesifikasjonrapport. Legg til BIM-objekter og all produktrelatert informasjon.

online-planning.master-builders-solutions.com



Solunaut

Med Solunaut finner du relevant informasjon om våre løsninger sortert etter bruksområder, som for eksempel spillvannsanlegg, sekundær oppsamling eller vanntetting av tak. I tillegg gir Solunaut verdifull kunnskap og tilgang til datablader, instruksjonsvideoer og referanser. I 4 trinn går du fra en generell bransjeoversikt til en spesifikk løsning.

solunaut.master-builders-solutions.com



BIM

Med mer enn 100 BIM-objekter er Master Builders Solutions BIM-portefølje blant de største innen byggkjemibransjen i Norden. Det dekker en rekke ulike bransjesegmenter, blant annet vanntettingssystemer, spesialgulvsystemer, betongreparasjon, veggssystemer og beskyttende beleg.

www.bimobject.com/mbcc-group



Social medier

Følg oss på sosiale medier for å holde deg oppdatert på våre produktløsninger, informasjon, videoer og arrangementer!



Master Builders Solutions

Med varemerket Master Builders Solutions har vi samlet all sin ekspertise for å skape kjemiske løsninger for nybygg, vedlikehold, reparasjon og renovasjon av konstruksjoner.

Master Builders Solutions bygger på mer enn hundre års erfaring i bygg- og anleggsbransjen.

Den know-how og erfaring som finnes i vår verdens-omspennende nettverk av byggekspert utgjør selve kjernen i Master Builder Solutions. Vi kombinerer de rette elementene fra porteføljen vår for å løse dine spesielle byggmessige utfordringer. Vi samarbeider på tvers av fagområder og regioner, og utnytter den erfaring vi har tilegnet oss fra utallige byggeprosjekter over hele verden.

Vi utnytter globale Master Builder Solutions-teknologier i tillegg til vår dypt-gående kunnskap om lokale byggmessige behov for å utvikle innovasjoner som gir deg større suksess og muligheten til bærekraftig bygging.

Vår omfattende porteføljen

- Tilsetningsstoffer til betong
- Tilsetningsstoffer til sement
- Løsninger for underjordisk konstruksjon
- Vanntettingssystemer
- Tetningsmasser
- Løsninger for betongreparasjon og -beskyttelse
- Spesialmørtler
- Spesialgulvsystemer





Master Builders Solutions for bygg- og anleggsbransjen

MasterAir

Løsninger for betong med kontrollert luftinnhold

MasterBrace

Løsninger for betongforsterkning

MasterCast

Løsninger for betongvareindustrien

MasterCem

Løsninger for sementproduksjon

MasterEase

Løsninger for betong med lav viskositet

MasterEmaco

Løsninger for betongreparasjon

MasterFinish

Løsninger for formlippmidler og over atebehandling

MasterFlow

Løsninger for arbeid med presisjonsmørtel

MasterFiber

Omfattende løsninger for berforsterket betong

MasterGlenium

Løsninger for selvkomprimerende betong

MasterInject

Løsninger for betonginjeksjon

MasterKure

Løsninger for beskyttelse mot uttørring av nyutstøpt betong

MasterLife

Løsninger for forbedret holdbarhet

MasterMatrix

Løsninger for forbedring av betongens reologi

MasterPel

Løsninger for vanntett betong

MasterPolyheed

Løsninger for standardbetong

MasterPozzolith

Løsninger for betong med redusert vanninnhold

MasterProtect

Løsninger for over atebehandling av betong

MasterRheobuild

Løsninger for høyfast betong

MasterRoc

Løsninger for underjordiske konstruksjoner

MasterSeal

Løsninger for vanntetting og forsegling

MasterSet

Løsninger for herdningskontroll

MasterSuna

Løsninger for sand og grus i betong

MasterSure

Løsninger for ekstraordinær bearbeidelighet

MasterTop

Løsninger for industri- og kommersielle gulv

Master X-Seed

Løsninger for styrkeakselerasjon av betong

Ucrete

Gulvløsninger til ekstreme miljøer



MÅLBARE BÆREKRAFTIGE FORDELER AVANSERT KJEMI FRA MASTER BUILDERS SOLUTIONS

La tallene snakke: Her viser vi noen av våre mest miljøvennlige produktløsninger for betong og prefabrikkert produksjon, konstruksjon, anlegg og gulv.

sustainability.master-builders-solutions.com



Master Builders Solutions Norway AS

Fredrik Selmers vei 6, NO-0663 Oslo

Tlf. +47 901 14 710

www.master-builders-solutions.com

Informasjonen i denne brosjyren er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring og er således ikke en garanti for produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet. Brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll. Master Builders Solutions Norge A/S kan derfor ikke påta seg ansvaret for de resultater en bruker måtte oppnå ved bruk av produktet. Brukerne er dermed ikke fritatt fra å utføre egne undersøkelser og tester. Produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet på tidspunktet for risikoens overgang er utelukkende basert på opplysninger i det tekniske databladet. Alle beskrivelser, tegninger, fotogra er, opplysninger, dimensjoner, vektangivelser m.m. i denne publikasjonen kan endres uten forutgående varsel. Mottakeren av produktene våre er ansvarlig for å sikre overholdelse av alle eiendomsrettigheter og eksisterende lover og rettsforskrifter (11/2020).