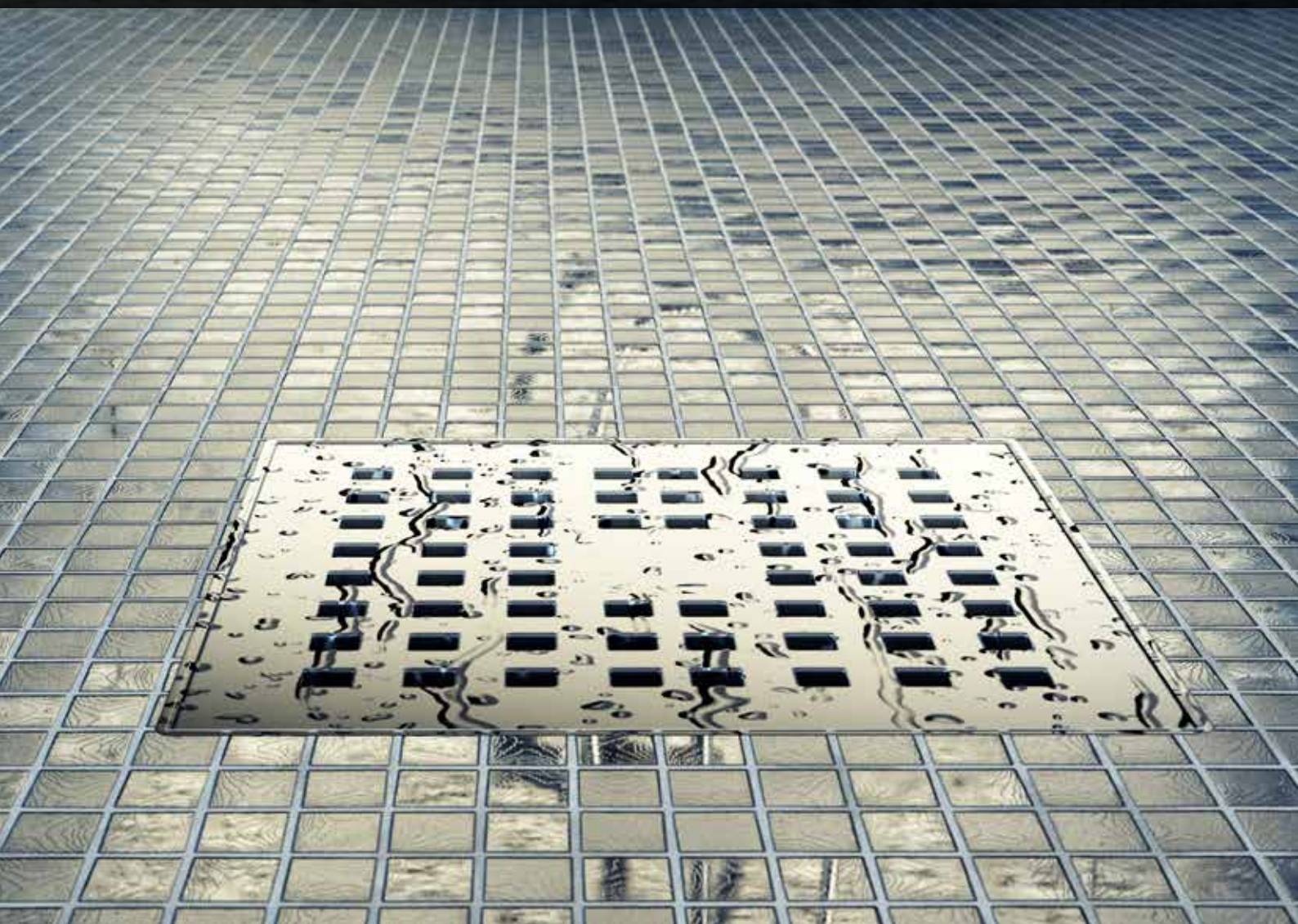


/VÅTROMSMEMBRAN ULTIPRO MONTERINGS- ANVISNING



/OPTIMERA/

Monter

Du bygger - Vi tar oss av resten.

Korrekt utførelse av vanntett membran i forbindelse med montering av keramiske fliser i våtrom

Konstruksjonene oppfyller kravene i tekniske forskrifter i plan- og bygningsloven og bransjens våtromsnorm.

Norge stiller følgende nasjonale bransjekrav til fuktisolering i våtrom

På fuktfølsomme underlag skal våtromsmembranen være minimum 1 mm tykk i herdet tilstand i våtsone. Samtidig skal våtromsmembranen oppfylle en dampdiffusjonsmotstand på minimum 10 sd/m i både våtsone, på yttervegger og vegger mot kalde rom.

På ikke fuktfølsomme underlag stilles ingen krav til membran og dampdiffusjonsmotstand, men det stilles krav til at samtlige gulv og veggflater skal være vanntette. Ref. tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven §8-37-3 våtrom.

Bad og vaskerom skal ha sluk. Rom med sluk skal ha tilstrekkelig fall mot sluk for de deler av gulvet som må antas å bli regelmessig utsatt for vann.

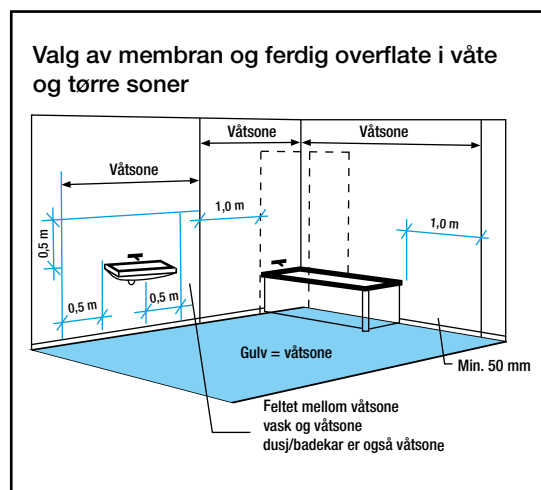
Gulv, vegger og tak som kommer til å bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal bygges med fuktbestandige overflatematerialer. Bakenforliggende konstruksjoner og rom som kan påvirkes negativt av fukt, skal være beskyttet av et vanntett overflatemateriale eller et egnet vanntett skikt. Materialer velges slik at faren for mugg og soppdannelse er minimal.

Monteringsanvisningen omhandler vanntetting med etterfølgende montering av keramiske fliser i våtromssoner i bolig og næringseiendom. Monteringsanvisningen omhandler alle typer underlag, både fuktfølsomme (gips og spon) og ikke fuktfølsomme underlag (lettbetong, betong, teglstein og puss).

Ultipro våtromssystemer er testet i henhold til ETAG 022 og CE-sertifisert. Systemene er dermed godkjent i samtlige EU-land i tillegg til Island, Sveits og Norge. Enkelte land har nasjonale tilleggskrav. Disse krav er også inkludert i Ultipros konstruksjon. Følg derfor alltid monteringsanvisningen for det aktuelle land.



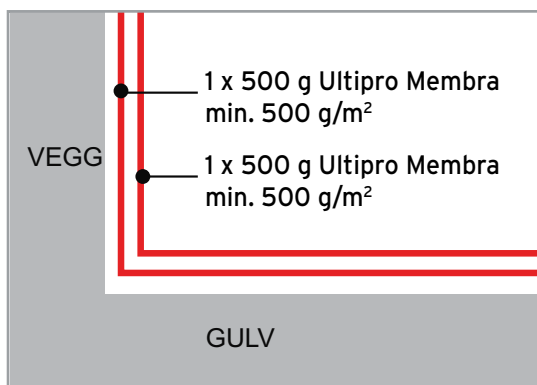
CE sertifisert, tilpasset norske nasjonale krav



Blått felt er alltid våtsone. Når dusjnisjen er avgrenset med minimum 50 cm brede skjermvegger, utgjør disse begrensningen, forutsatt at disse er en del av veggkonstruksjonen og ikke er ettermontert. Dusjnisje uten skjermvegger skal alltid regnes som våtsone på 80 cm + 100 cm for vegger. Håndvask + 50 cm regnes som våtsone. Hele gulvflaten og 5 cm opp på vegg er alltid våtsone. Små våtrom på mindre enn 4 m² eller vegglangde på 180 cm eller mindre regnes alltid som våtsone.

For ytterligere informasjon, se byggebransjens våtromsnorm.

Korrekt utførelse av vanntett membran



Membranoppbygning: 2 x 500 g Ultipro membran totalt 1000 g/m² oppfyller krav til vanntetthet. Dampdiffusjonsmotstand 10,9 sd/m. Ferdigherdet membrantykkelse 0,1 mm.

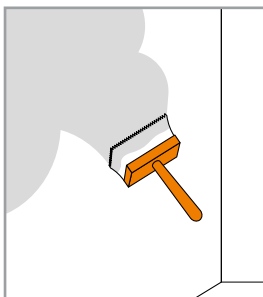
På ikke fuktfølsomme underlag stilles ingen nasjonale krav til membrantykkelse m.m. Kravet om at underlaget skal være vann-avvisende, og at fukt ikke skal kunne trenge inn i underlaget og skade tilstøtende bygningsdeler, gjelder.

Når kan man påføre vanntettingsmembran på betong, pussete overflater og liknende

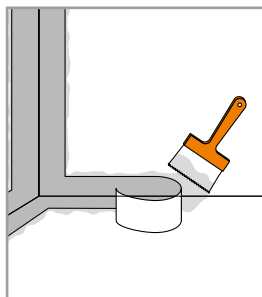
Ofte angis relativ fuktighet RF% som indikator for når membran kan påføres. Nøyaktig %-andel kan være vanskelig å kontrollere og vi anbefaler følgende fremgangsmåte for å sjekke den relative fuktigheten:

Vilkårene er oppfylt når underlaget ved påføring av primer er så tørt at denne kan absorberes og tørke innen 1-2 timer. Dette under forutsetning av at restfukt i underlaget kan tørke ut i annen retning.

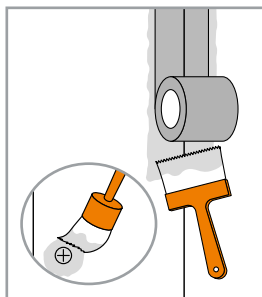
Dette gjelder ikke for betonggulv rett på jord uten isolering/kapillærbrytende lag.



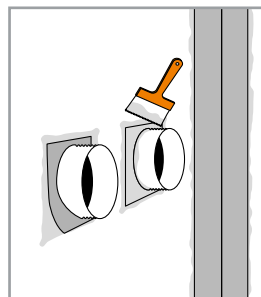
I områder med sugende underlag som lettbetong, betong eller puss og sement-baserte sparkelmasser primes det med Ultipro Primer tynnet med vann.



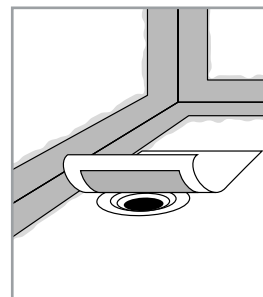
I overgangene vegg/vegg og vegg/gulv legges en 100 mm Ultipro tettebånd i Ultipro membran. Deretter påføres et heldekkende topstrøk med Ultipro membran.



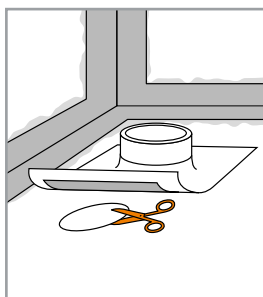
Alle plateskjøter og skruerull skal forsegles på samme måte som for overganger gulv/vegg.



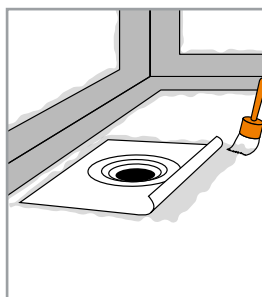
Monter Ultipro rørman-sjett i Ultipro Membran ved rørgjennomføringer. Man-sjettens størrelse velges etter rørdiameter. Klem mansjetten fast til rør og underlag. Deretter påføres et dekkende topplag med Ultipro Membran. Rør i rør-system forsegles på samme måte som på foregående instruksjon.



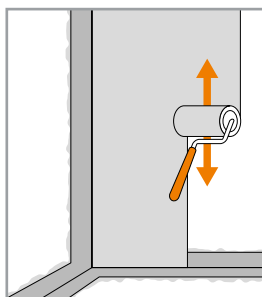
Ved sluk monteres selv-heftende slukmansjett.



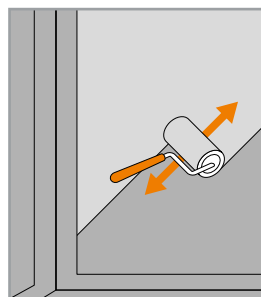
Ved avløpsrør for toalett klippes/skjæres hull i mansjetten ca. 10 mm mindre enn diameter på rør. Følg skjæreringen på mansjetten.



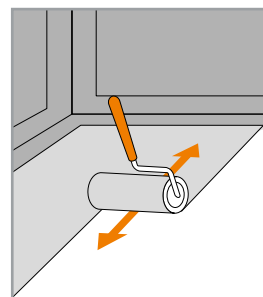
Påfør Ultipro membran under mansjettens frie hvite kant og press den godt inn i membranen.



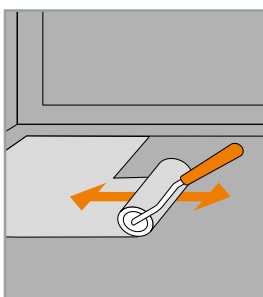
Påfør Ultipro Membran i et jevnt lag på veggen. Bruk kort-håret rull. Forbruk minimum 500 g/m² pr. påføring.



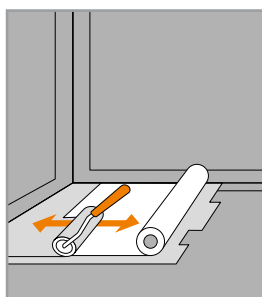
Når første lag er støvtørt, påføres andre lag diagonalt på første lag. Forbruk totalt minimum 1000 g/m².



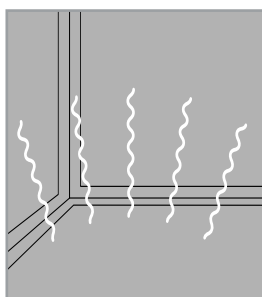
Påfør Ultipro membran i et jevnt lag på minimum 500 g/m² på gulvet.



Når første lag er tørket og klebefritt, påføres andre lag vinkelrett på det første laget. Totalmengde 1000 g/m².



Alternativt kan Optimera Fibre Mat legges som innlegg i membranlaget. Påfør første lag min 500 g Optiform membran pr. m² samtidig som duken rulles ut i den våte membranen. Andre lag med mebran påføres fortløpende. Totalforbruk 1000 g Optiform membran pr. m².



Tørketiden avhenger av rom-temperatur og luftfuktighet. Ultipro Membran skal tørke i 6-12 timer før fliser kan limes opp. Det er kortere tørketid ved bruk av Ultipro Fibre Mat.

Montering mot sluk



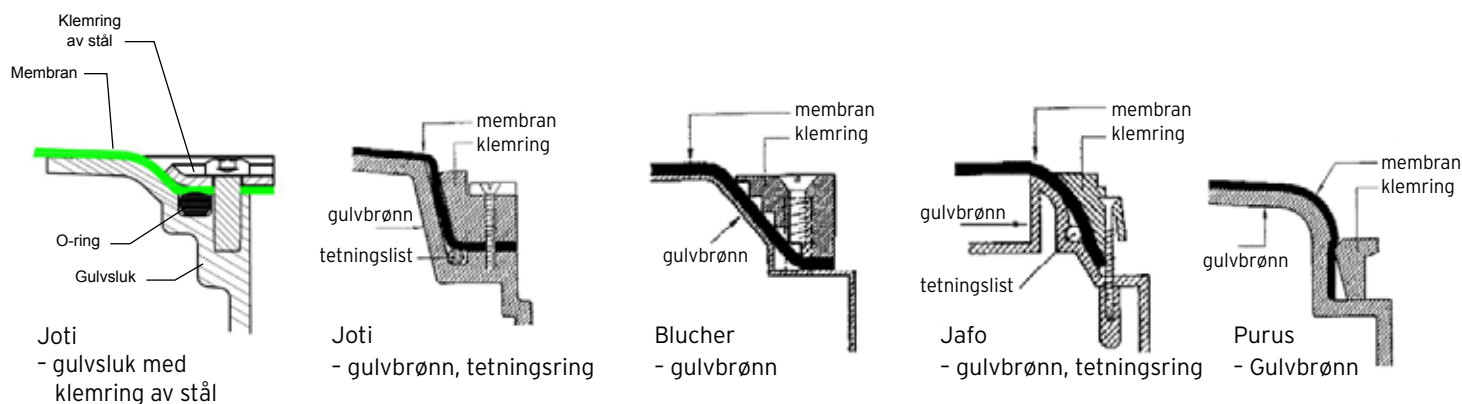
Ultipro slukmansjett er en universalmansjett som kan brukes til alle typer runde plastsluk med tetningsring eller rustfrie sluk med tetningsring eller limflens. Før montering av mansjetten skal limflensen rengjøres for fett og olje og eventuelt slipes for bedre vedheft.

Sluk med klemring:

Vi henviser til nedenstående illustrasjon om hvordan mansjetten skal monteres. Det er viktig at mansjetten tilpasses det respektive sluk. På trebjelkelag skal sluket monteres med direkte kontakt til bjelkelaget/tilfarere og ikke kun direkte i gulvplaten. Følg monteringsanvisningen for sluket.

Montering av mansjett til runde sluk med tetningsring

Mansjetten skal tilpasses etter hvert enkelt sluks diameter



	Ultipro tettebånd 10 cm x 25 m Fiberstrimmel til vanntetting av plateskjøter gulv/vegg på fuktfølsomme underlag og der hvor ulike typer underlag møtes.
	Ultipro membran hjørne ut- og innvendig Inner- og ytterhjørner for vanntett forsegling i gulv/vegg
	Ultipro rørmansjett Rørmansjett 100 x 100 mm med hulldiameter Ø 8-20 mm, samt Ø 18-25 mm og 150 x 150 mm med hulldiameter Ø 45-60 mm. Gummimansjett belagt med diffusjonstett duk.
	Ultipro slukmansjett Slukmansjett 400 x 400 mm. Selvklebende butylmansjett belagt med absorberende fiberduk med frie kanter for sammenliming mellom membran og mansjett. Hulldiameter 0-200 mm.
	Ultipro membran Tyktflytende vanntetningsmembran. Brukes alene eller i kombinasjon med Ultipro Vapourstop eller Ultipro Vapourmat. Mengde og påføring avhenger av konstruksjonstypen.
	Ultipro membranduk 1 x 10 m Fiberduk til innstøping i Ultipro Membran vanntettingssystem. Anbefales til bruk på treunderlag.
	Ultipro Primer En akrylbasert primer til alle typer sugende og porøse overflater, for poreetting og vedheft før utlegging av sparkel 1 + 7,5 kg.

Nr.	Produktegenskap	Ingen funksjons-test mulig	Verifikasjons-metode	Nasjonale krav Norge	Våre tester
Betydelig krav 2 Brannsikkerhet					
1	Brannegenskaper	Nei	2.4.1	Euroclass F eller F _{fl}	Euroclass F
Betydelig krav 3 Hygiene, helse og miljø					
2	Farlige stoffer	Nei	2.4.2	Erklæring fra produsent	Sikkerhetsdatablad
3	Vanndampmotstand	Nei	2.4.3	På fuktfølsomme underlag i våtsone + kalde vegger 10 sd/m	Se verdiene for de enkelte konstruksjoner
4	Fuktmotstand		2.4.4		
	Vanntetthet	Nei	2.4.4.1	Bestått = vanntett	Bestått ved 1000 g/m ² Ultipro Membran
	Deformasjonsevne mot krymping i underlaget	Ja	2.4.4.2	Nasjonale krav på betong 0,4 mm	1000 g Ultipro Membran 0,6 mm membrantykkelse Deformasjonsevne = 0,4 mm
	Heftesveve	Nei	2.4.4.3	Basiskrav, kategori 1 (>0,3 Mpa)	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Robusthet	Ja	2.4.4.4	Kun aktuell for membran, som danner ferdig bruksoverflate	Ikke relevant
	Deformasjonsevne mot fugesamlinger i underlaget	Nei	2.4.4.5	Basiskrav 2 mm	Bestått
	Vanntetthet rundt gjennomføringer	Nei	2.4.4.6	Basiskrav = vanntett	Bestått
Betydelige krav 4 Sikkerhet ved bruk					
5	Glatthet	Ja	2.4.5	Kun for ferdig overflateproduksjon	Ikke relevant
Generelle aspekter relatert til egnethet til anvendelsen					
6	Levetid		2.4.6		
	Heftesveve etter varmelagring	Nei	2.4.6.1	Anvendelseskategori 1 >0,3 Mpa	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Motstandsdyktighet etter vannlagring	Nei	2.4.6.2	Anvendelseskategori 1 >0,3 Mpa	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Motstandsdyktighet etter alkalisk lagring	Nei	2.4.6.3	Anvendelseskategori 1 >0,3 Mpa	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Kjemisk motstandsdyktighet	Ja	2.4.6.4	Ikke relevant	Ikke relevant
	Biologisk motstandsdyktighet	Ja	2.4.6.5	Ikke relevant	Ikke relevant
	Mekanisk motstandsdyktighet	Ja	2.4.6.6	Kun for ferdig overflateproduksjon	Ikke relevant
7	Bruksegenskaper		2.4.7		
	Rengjøringsbar	Ja	2.4.7.1	Kun for ferdig overflateproduksjon	Ikke relevant
	Reparerbar	Ja	2.4.7.2	Erklæring fra produsent	Ikke relevant
	Tykkelse	Nei	2.4.7.3	Norske nasjonalkrav samlet membrantykkelse minst 1 mm for fuktfølsomme underlag i våtsone	1,6 kg/m ² Ultipro Membran = 1 mm ferdig herdet membran
	Påførbarehet	Nei	2.4.7.4	Erklæring fra produsent	Dokumentert fra ETA DK

Her finner du oss

MONTÉR BYGGEVAREHUS

AKERSHUS

Montér Eidsvoll
Montér Hurdal
Montér Jessheim
Montér Lillestrøm Stormarked
Montér Slemmestad
Montér Stabekk
Montér Vestby Grøstad Bygg

AUST-AGDER

Montér Blom Bakke
Montér Grimstad
Montér Hovden
Montér Lillesand
Montér Risør
Montér Tvedestrand

BUSKERUD

Montér Drammen Stormarked
Montér Geilo
Montér Gol
Montér Hemsedal
Montér Hurum
Montér Hønefoss
Montér Kongsberg
Montér Nesbyen
Montér Ål
Montér Åmot

FINNMARK

Montér Block
Montér Kirkenes
Montér Nordkapp
Montér Tana
Montér Østlyngen

HEDMARK

Montér Brumunddal
Montér Elverum
Montér Hamar Stormarked
Montér Kongsvinger
Montér Rena
Montér Stange
Montér Trysil

HORDALAND

Montér Askøy
Montér Bømlo
Montér Etne
Montér Knarvik
Montér Minde
Montér Odda

Montér Os Byggsenter

Montér Stord
Montér Øygarden
Montér Åsane

MØRE OG ROMSDAL

Montér Brattvåg
Montér Eidsvåg
Montér Molde
Montér Rauma

Montér Røsand

Montér Ørsta

NORDLAND

Montér Brønnøysund Bygg-Gros
Montér Dønna
Montér Herøy

Montér Hommelstø Trelast (Vega)

Montér Hommelstø Trelast (Velfjord)

Montér Lofoten

Montér Mosjøen Næstby

Montér Per Strand Andenes

Montér Per Strand Hadsel

Montér Per Strand Narvik

Montér Per Strand Sortland

Montér Per Strand Øksnes

Montér Sandnessjøen Sørra

Montér Solhaug Halså

Montér Solhaug Ørnes

OPPLAND

Montér Almenningsbutikken

Montér Gjøvik

Montér Kvismo

Montér Lillehammer

Montér Storefoss

Montér Vinstra

OSLO

Montér Orring Byggsenter

ROGALAND

Montér Bryne

Montér Egersund

Montér Forus Stormarked

Montér Haugesund

Montér Karmøy

Montér Nærbø

Montér Randaberg

Montér Sandnes

Montér Sauda

Montér Stavanger

Montér Suldal

SDGN OG FJORDANE

Montér Lærdal
Montér Årdal

SØR-TRØNDELAG

Montér Brekstad
Montér Røros

TELEMARK

Montér Kragerø
Montér Notodden
Montér Porsgrunn
Montér Rjukan
Montér Skien
Montér Storkaas

TROMS

Montér Per Strand Bardu
Montér Per Strand Finnsnes
Montér Per Strand Harstad
Montér Per Strand Skjervøy
Montér Per Strand Storslett
Montér Per Strand Storsteinnes
Montér Per Strand Tromsdalen
Montér Per Strand Tromsø

VEST-AGDER

Montér Farsund
Montér Flekkefjord
Montér Kvinesdal
Montér Lindesnes
Montér Lyngdal
Montér Mandal
Montér Søgne
Montér Sørlandsparken Stormarked
Montér Vanse
Montér Vennesla
Montér Vågsbygd

VESTFOLD

Montér Holmestrand
Montér Horten
Montér Larvik
Montér Revetal
Montér Tønsberg

ØSTFOLD

Montér Halden
Montér Rakkestad
Montér Østfoldhallen Stormarked

OPTIMERA PROFFSENTRER

AKERSHUS

Optimera Proffsenter Lørenskog

AUST-AGDER

Optimera Proffsenter Arendal

BUSKERUD

Optimera Proffsenter Gol

HEDMARK

Optimera Proffsenter Rudshøgda

HORDALAND

Optimera Proffsenter Bergen

MØRE OG ROMSDAL

Optimera Proffsenter Ålesund

OSLO

Optimera Proffsenter Ensjø
Optimera Proffsenter Grorud

ROGALAND

Optimera Proffsenter Sandnes
Optimera Proffsenter Haugesund

SØR-TRØNDELAG

Optimera Proffsenter Omkjøringsveien
Optimera Proffsenter Sandmoen

VEST-AGDER

Optimera Proffsenter Kristiansand

VESTFOLD

Optimera Proffsenter Sandefjord
Optimera Proffsenter Tønsberg

ØSTFOLD

Optimera Proffsenter Sarpsborg