



Takprodukter: En komplett oversikt over hovedsortimentet

Kategori Tyngre Byggevarer 2026

/OPTIMERA/

Tak i Optimera

Tak er en stor varegruppe i Optimera under Tyngre Byggevarer og står for over 20% omsetningen. Varegruppen for tak består av relativt få hovedprodukter med en stor bredde i tilbehør, og det kan være utfordrende å få komplett oversikt over hele sortimentet samt regionale forskjeller i landet vårt. For å gjøre hverdagen enklere har vi derfor utformet denne infopakken med formål om å gi deg en bedre oversikt over sortimentet enten det gjelder takrenner i stål, takplater eller betongstein.

Merk at denne oversikten omhandler hovedsortimentet i Optimera, og det vil alltid være en grad av lokalsortiment for å kunne tilpasse ulike kundebehov og regioner.

- [Takstein betong](#) (side 3 – 7)
- [Teglstein](#) (side 8 – 12)
- [Takplater og tilbehør](#) (side 13 – 27)
- [Takshingel og ATB](#) (side 28 – 29)
- [Undertak](#) (side 30 – 33)
- [Takrenner](#) (side 34 – 41)
- [Tak- og snøsikring](#) (side 42 – 46)

/TAKSTEIN BETONG/

Takstein betong - Regionfordeling



Sortimentet for takstein betong er regionfordelt mellom Benders og Skarpnes og fordeles slik:

Benders: Region Øst, Vest, TVB og Midt

Skarpnes: Region Sør, samt Telemark

Enkelte regioner har svært lite salg av takstein av ulike årsaker. Kundebehov samt vær og vind er en påvirkningsfaktor og av den grunn mindre takstein til fordel for andre takprodukter som f.eks takplater.

Tilbehør i B sortiment er felles for alle regioner, hvor du finner tettebånd og mønebånd på side 27.

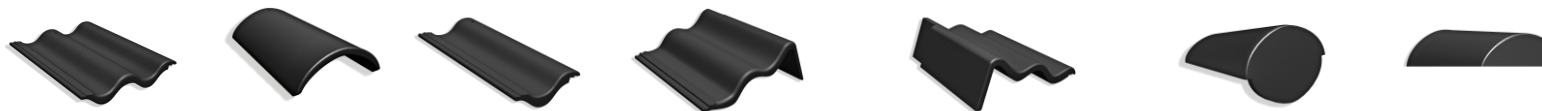


Takstein betong



Varenavn	DOBBEL EDELSORT	MØNE EDELSORT	TAKST HALVST EDELSORT	GAVL HØYRE EDELSORT	GAVL VENSTR EDELSORT	ENDEMØNE GAVL EDELSORT BEGYNNER	ENDEMØNE GAVL EDELSORT SLUTT
Beskrivelse	Dobbelkrum er en sterk, robust takstein som passer like godt til nye som gamle hus. Produsert for norske forhold med 30 års produktgaranti på tetthet, styrke og frostsikkerhet	Mønestein er felles for enkel og dobbelkrum takstein og den brukes både på mønet og på valmryggen.	Halvstein er et supplement til dobbelkrum takstein. Brukes mest i forbindelse med arker og valmtak, hvor stein må kappes for å dekke vinkler.	Gavlstein brukes ved vinskene i stedet for tradisjonell løsning med vannbord. Finnes som høyre og venstre versjon.	Gavlstein brukes ved vinskene i stedet for tradisjonell løsning med vannbord. Finnes som høyre og venstre versjon.	Brukes i forbindelse med gavlstein eller vindskistein som en spesialtilpasset stein for begynnelse og slutt på mønet.	Brukes i forbindelse med gavlstein eller vindskistein som en spesialtilpasset stein for begynnelse og slutt på mønet.
ART.NUMMER	101130677	101104337	101130680	101130678	101130679	101130683	101130684
NOBBNUMMER	42435778	27960996	42435960	42435922	42435941	42537838	42537895
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Takstein betong



Varenavn	PALEMA CANDOR SVART	MØNESTEIN CANDOR SVART	HALVSTEIN CANDOR SVART	GAVLST H 110 PALEMA CANDOR SVART	GAVLST V 110 PALEMA CANDOR SVART	MØNEBEGYNNELSE CANDOR SVART	MØNESLUTT CANDOR SVART
Beskrivelse	Palema Candor er en sterk og robust dobbelkrummet takstein med klassisk utseende som passer like godt på gamle hus som på nybygg.	Mønestein standard gir taket sin endelige karakter. Kombiner med mønebegynnelse og møneslutt for et funksjonelt og holdbart sluttresultat	Halvstein er et supplement til dobbelkrum takstein. Brukes mest i forbindelse med arker og valmtak, hvor stein må kappes for å dekke vinkler.	Gavlstein brukes ved vinklene i stedet for tradisjonell løsning med vannbord. Finnes som høyre og venstre versjon.	Gavlstein brukes ved vinklene i stedet for tradisjonell løsning med vannbord. Finnes som høyre og venstre versjon.	Mønebegynnelse er utstyrt med endelokk og brukes som første mønestein på saltak. Passer kun til mønestein standard	Mønebegynnelse er utstyrt med endelokk og brukes som siste mønestein på saltak. Passer kun til mønestein standard. Begynn raden med mønebegynnelse.
ART.NUMMER	101203469	101203472	101203480	101203669	101203663	101203489	101203492
NOBBNUMMER	27625680	27625722	27625854	42195841	42195682	27746866	27746908
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Takstein tilbehør



Varenavn	FUGLEBÅND 1 M PLAST SVART	MØNESKRUE M/PAKNING 4,5X80MM	MØNESKRUE M/PAKN. 4,2X60MM RUSTFRI	TAKSTEINSKRUE PALEMA 4,8X75 MM	STORMKLIPS PK-70 ZM	STORMKLIPS FOR PALEMA PK 70
Beskrivelse	Fuglebånd monteres under taksteinen ved takfoten for å øke luftsirkulasjonen mellom takstein og undertak. Forhindrer fugler i å bygge reir	Rustfri møneskrue for innfesting av mønestein	Rustfri møneskrue for innfesting av mønestein	Rustfri taksteinskrue for innfesting av Palema.	Stormklips brukes til å feste takstein ekstra godt til taket.	Stormklips for dobbelkrum PK 70 innfesting av Palema
ART.NUMMER	101110377	101418605	101302054	101302053	101110378	101302061
NOBBNUMMER	21542196	60017593	52890596	52890562	21542253	53104266
Sortiment	1B	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2
Leverandør	Benders	Skarpnes	Benders	Benders	LOBAS	Benders

/TAKSTEIN TEGL/

Takstein tegl



Varenavn	TAKSTEIN VHV VARIO SORT GL 738	MØNE VARIO SORT GL 738	GAVL VENSTRE VHV VARIO SORT GL 738	GAVL HØYRE VHV VARIO SORT GL 738
Beskrivelse	Variabel dobbeltfalslet klassisk modell med lange tradisjoner. Justerbar lengdeveis med 6mm sideveis justering. Lukket fals avviser smuss og løv. Doble opphengsknaster - ligger meget stabilt. Ferdig hullet for innfesting med rustfri skrue.	Dobbeltfalslet klassisk taktegl med lange tradisjoner. 30 års garanti	Spesialtilpasset gavlstein for bruk på venstre side av taket med VHV Vario-teglstein. Den gir en pen og funksjonell avslutning av takets gavl, samtidig som den bidrar til beskyttelse mot værpåvirkning. 30 års garanti	Spesialtilpasset gavlstein for bruk på høyre side av taket med VHV Vario-teglstein. Den gir en pen og funksjonell avslutning av takets gavl, samtidig som den bidrar til beskyttelse mot værpåvirkning. 30 års garanti.
ART.NUMMER	101415380	101415379	101429794	101429795
NOBBNUMMER	56727232	56727194	56727243	56727258
Sortiment	L	L	L	L

Takstein tegl



Varenavn	MØNESTART/SLUTT VARIO SORT GL 738	OVERGANGSMØNE VARIO SORT GL 738	VALMKAPPE VARIO SORT GL 738	VALMKLOKKE SORT GL N5500 738
Beskrivelse	Mønestart og slutt fra VHV Vario. 30 års garanti - DUBOKEUR - ISO 14001 - ISO 9001 - CE merket - Produsert etter EN 1304.	Overgangsmøne fra VHV Vario. 30 års garanti - DUBOKEUR - ISO 14001 - ISO 9001 - CE merket - Produsert etter EN 1304.	VARIABEL DOBBELTFALSET KLASSISK VALMKAPPE MED LANGE TRADISJONER. 30 års garanti - DUBOKEUR - ISO 14001 - ISO 9001 - CE merket - Produsert etter EN 1304.	
ART.NUMMER	101429791	101429792	101429793	101415372
NOBBNUMMER	56727205	56727213	56727224	41465592
Sortiment	L	L	L	L

Takstein tegl



Varenavn	TAKST RØD NORMALFORMAT RT 801	TAKST RT 806 RØD LILLE DANSK	TAKST MØNE TEG RØD RUND HØJSLEV	Y-MØNESTEIN STOR RØD	MØNESTEIN START RØD	MØNESTEIN SLUTT RØD
Beskrivelse	Rød vingetegl fra Højslev er en takstein utviklet for skandinavisk klima. Den lages av en leireblanding med skiferleire og brennes ved 1050 °C, noe som gir en robust, formfast og smussavvisende takstein. Normalformatet gir et forbruk på ca. 12,2 stein per m²	RT 806 er en vingetakstein i lite format (ca. 14 stein per m²) med hard og smussavvisende overflate. Den produseres av skiferleire og brennes ved 1050 °C, noe som gir en robust og holdbar takstein tilpasset skandinavisk klima.	Tilbehørsprogram for Højslev Tegl til ventilasjon, tettning og festning av møner og takstein	Tilbehørsprogram for Højslev Tegl til ventilasjon, tettning og festning av møner og takstein	Tilbehørsprogram for Højslev Tegl til ventilasjon, tettning og festning av møner og takstein	Tilbehørsprogram for Højslev Tegl til ventilasjon, tettning og festning av møner og takstein
ART.NUMMER	101105829	101105832	101105835	101172677	101183190	101183191
NOBBNUMMER	22870307	22870323	22870349	46881853	48867957	48867961
Sortiment	L	L	L	L	L	L

Takstein tegl



Varenavn	TAKST SVART GLAS IDEALVAR. RT 850	GAVLSTEIN H NR 712 SORT GLASERT	GAVLSTEIN V NR 711 SORT GLASERT	TAKST MØNE TEG GLAS SVART LAUMANS	TAKST MØNE-BEGYNN TEG SVART LAUMANS	TAKST MØNE-SLUTT TEG SVART LAUMANS
Beskrivelse	Laumans IdealVariabel vingefalstakstein har en krummet form inspirert av tradisjonell dansk vingetakstein. Den dysporserte glasuren gir dybde og fargespill, og taksteinen produseres av Laumans – kjent for over 100 års erfaring med takstein av høy kvalitet.	Glasert vingefalstakstein gir et elegant og klassisk tak. Den glatte glasuroverflaten er motstandsdyktig mot smuss og alger, og det doble falssystemet sikrer god tetthet. Produseres av Laumans i Tyskland under streng kvalitetskontroll	Glasert vingefalstakstein gir et elegant og klassisk tak. Den glatte glasuroverflaten er motstandsdyktig mot smuss og alger, og fargen endres ikke. Dobbel falssystem sikrer god tetthet, og steinen leveres med 20 mm variabel lekteavstand	Tilbehørsprogram for Laumans glassert vingefalstakstein for festning av møner og takstein	Tilbehørsprogram for Laumans glassert vingefalstakstein for festning av møner og takstein	Tilbehørsprogram for Laumans glassert vingefalstakstein for festning av møner og takstein
ART.NUMMER	101172667	101172689	101172691	101172668	101172669	101172670
NOBBNUMMER	22870877	46965592	46965686	22870885	22870893	22870901
Sortiment	L	L	L	L	L	L

/TAKPLATER/

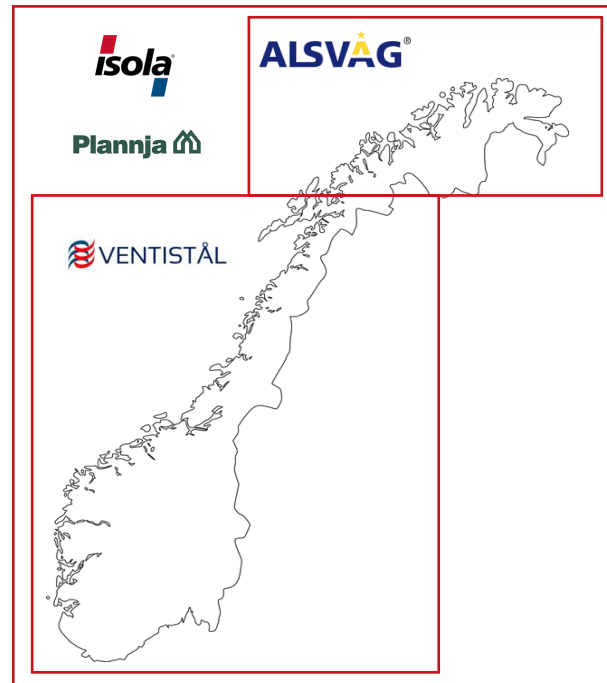
Takplater er en populær takløsning som kombinerer lav vekt, høy holdbarhet og et estetisk uttrykk som passer både moderne og tradisjonelle bygg. Dagens takplatesystemer leveres i mange ulike profiler, farger og overflatebehandlinger, og kan gi utseende til både takstein og klassiske platetak.

Alle takplater fra våre leverandører er produkter som er utviklet for å tåle det nordiske klimaet.



Takplater og tilbehør - Regionfordeling

I Optimeras hovedsortiment er Isola representert med Powertekk og tilhørende tilbehør på landsbasis. Sortimentet omfatter også trapesplater fra Ventistål og Alsvåg, hvor distribusjon og salg er fordelt mellom Nord- og Sør-Norge. Takplater fra Plannja inngår ikke i Optimeras hovedsortiment, men er en viktig leverandør over hele landet, både med standard- og spesiallengder.

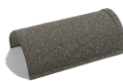


Takplater



Varenavn	TAKPL POWERTEKK SORT	TAKPL POWERTEKK GRÅ STRUKTUR
Beskrivelse	Takpanner produsert av høykvalitets kaldvalset stål. Takpannens form, sammen med overdekking av steingranulat, gir et utseende som takstein.	
ART.NUMMER	101123035	101123036
NOBBNUMMER	23382187	23382211
Sortiment	1TF1	1TF2

Takplater tilbehør



Varenavn	MØNEKAPPE POWERTEKK SORT	MØNEKAPPE POWERTEKK GRÅ STRUKTUR	MØNEKAPPE 3-MOD POWERTEKK SORT	MØNEKAPPE 3-MOD POWERTEKK GRÅ STRUK	VINDSKI HØYRE POWERTEKK SORT	VINDSKI HØYRE POWERTEKK GRÅ STRUKT	VINDSKI VENSTRE POWERTEKK SORT	VINDSKI VENSTRE POWERTEKK GRÅ STRUK
Beskrivelse	Benyttes som avslutning på møne og valm. Kombineres med mønekappe start og slutt eller endeplate møne.	Benyttes som avslutning på møne og valm. Kombineres med mønekappe start og slutt eller endeplate møne.	Benyttes som avslutning på møne og valm. Kombineres med mønekappe start og slutt eller endeplate møne.	Benyttes som avslutning på møne og valm. Kombineres med mønekappe start og slutt eller endeplate møne.	Profiltilpasset beslag for bruk direkte oppå vindski.	Profiltilpasset beslag for bruk direkte oppå vindski.	Profiltilpasset beslag for bruk direkte oppå vindski.	Profiltilpasset beslag for bruk direkte oppå vindski.
ART.NUMMER	101123039	101123038	101123043	101123042	101123066	101123065	101123070	101123069
NOBBNUMMER	23382252	23382245	23382294	23382286	24173064	24173056	24173122	24173114
Sortiment	1TF1	1TF2	1TF1	1TF2	1TF1	1TF2	1TF1	1TF2

Takplater tilbehør

							
Varenavn	OVERG BESLAG T/V H POWERTEKK SORT	OVERG BESLAG T/V V POWERTEKK SORT	MØNEKAPPE START SORT	MØNEKAPPE SLUTT SORT	KLEBEBÅND ISOFLEX P SORT ISOLA	SKUMPLASTKILE POWERTEKK ISOLA	SKUMPLASTLIST M/KLEB POWERTEKK
Beskrivelse	Beslaget benyttes i overgang tak/vegg side.	Beslaget benyttes i overgang tak/vegg side.	Brukes sammen med mønekappe og mønekappe 3-modul. Legges som første mønepanne på møne.	Brukes sammen med mønekappe og mønekappe 3-modul. Legges som siste mønepanne på møne.	Kreppet aluminiumsbånd med selvklebende butyl kontaktflate.	Likesidet trekantformert tetteliste for å forhindre inndriv mellom profilert taktekke og mønepanner, valm, kilrenner og beslag.	Likesidet trekantformert tetteliste for å forhindre inndriv mellom profilerte taktekke og kilrenne. Klebefelt på en side for raskere montasje.
ART.NUMMER	101123072	101123075	101505148	101505153	101123087	101123094	101130148
NOBBNUMMER	24173155	24173197	60675665	60675684	24175192	24175895	42438226
Sortiment	1TF2	1TF2	1TF1	1TF1	1TF2	1TF1	1TF2

Takplater tilbehør



Vare	REP SETT POWERTEKK SORT ISOLA	REP SETT POWERTEKK GRÅ STRUKTUR	SKRUER 5,0X35MM POWER. SORTSS	KOMBILUFTER 10-50 STÅL SORT ISOLA
Beskrivelse	For reparasjon av sår og skader i overflaten på Powertekk Nordic	For reparasjon av sår og skader i overflaten på Powertekk Nordic	Benyttes til å montere Powertekk plater.	Profiltilpasset kombiluffer for utlufing.
Art.nummer	101123064	101123063	101509426	101250746
NOBNumber	24170326	24169880	60689603	56112000
Sortiment	1TF2	1TF2	1TF1	1TF2

Takplater og tilbehør

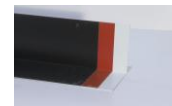
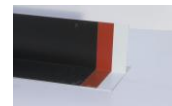
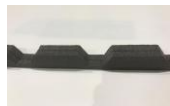
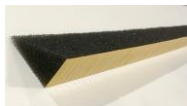


Varenavn	TAKPLATE TR20 2500 MM SORT	TAKPLATE TR20 3000 MM SORT	TAKPLATE TR20 3500 MM SORT	TAKPLATE TR20 4000 MM SORT	TAKPLATE TR20 4500 MM SORT	MØNEBESLAG 190X190X2000MM SORT	VINDSKIBESL.SVAR T 20X120X40 L=2000	VINKELRENNE SVART 100X100X2000MM	TETTEBÅND TR20 L=2350MM	TETTEBÅND UNIVERSAL 40X50X2000ARMAT
Beskrivelse	TR20 er en likesidet tak og veggprofil med 1-1/2 bølge overlapp og dekkbredde 1000MM	TR20 er en likesidet tak og veggprofil med 1-1/2 bølge overlapp og dekkbredde 1000MM	TR20 er en likesidet tak og veggprofil med 1-1/2 bølge overlapp og dekkbredde 1000MM	TR20 er en likesidet tak og veggprofil med 1-1/2 bølge overlapp og dekkbredde 1000MM	TR20 er en likesidet tak og veggprofil med 1-1/2 bølge overlapp og dekkbredde 1000MM	Mønebeslag for TR20 takplater. Polyesterbelegg	Beslag til profilerte takplater	Vinkelrenne til profilerte takplater	Tettebånd hindrer snø og regn under møne	Tettebånd med unike tetteegenskaper
ART.NUMMER	101173698	101173700	101173702	101173704	101173706	101207843	101502890	101502891	101207842	101173696
NOBBNUMMER	48264372	48264398	48264417	48264436	48264455	51078296	60685467	60685474	49209504	23576234
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Takplater og tilbehør



Varenavn	TAKPL 2,5M TP18/050 POL SORT PK	TAKPL 3,0M TP18/050 POL SORT PK	TAKPL 3,5M TP18/050 POL SORT PK	TAKPL 4,0M TP18/050 POL SORT PK	TAKPL 4,5M TP18/050 POL SORT PK
Beskrivelse	Ålsvåg takplate TP18 produseres som takprofil (TP18) og som veggprofil (VP18). Tykkelse på 0,5MM med polyester lakk.	Ålsvåg takplate TP18 produseres som takprofil (TP18) og som veggprofil (VP18). Tykkelse på 0,5MM med polyester lakk.	Ålsvåg takplate TP18 produseres som takprofil (TP18) og som veggprofil (VP18). Tykkelse på 0,5MM med polyester lakk.	Ålsvåg takplate TP18 produseres som takprofil (TP18) og som veggprofil (VP18). Tykkelse på 0,5MM med polyester lakk.	Ålsvåg takplate TP18 produseres som takprofil (TP18) og som veggprofil (VP18). Tykkelse på 0,5MM med polyester lakk.
ART.NUMMER	101218384	101218385	101218386	101218387	101218388
NOBBNUMMER	43635298	43635302	43635317	43635366	43635385
Sortiment	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord



Varenavn	TETTELIST UNIVERSAL 1 M	TETTELIST 18-PROFIL MØNE	TETTELIST 18-PROFIL RAFT	VINDSKIBESLAG POLY SORT PK	VINDSKIBESLAG POLYESTER SORT	OVERG.BESLAG 90 GR POLYESTER SORT	OVERG.BESLAG 105 GR POL SORT
Beskrivelse	Tettelist til Ålsvåg-produkter	Tettelist til Ålsvåg-produkter	Tettelist til Ålsvåg-produkter	Standard beslag i platens lakktype og farge.	Vindskibeslag til TP18	Overgangsbeslag tak / vegg. 90 gr.	Overgangsbeslag tak / vegg. 105 gr.
ART.NUMMER	101218577	101218578	101218579	101218419	101218453	101218478	101218487
NOBBNUMMER	43650244	43650263	43650278	43641443	43648500	43648761	43648852
Sortiment	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord	L sortiment Helgelandskysten og Nord

Takplater

Plannja er en av våre største leverandør på takplater i Optimera, men er ikke sortimentsførende i varehusene. Dette er det flere årsaker til, men bunner hovedsakelig ned til spesiallengder (SPS) og utfordrende, teknisk håndtering i vårt system. Plannja er en viktig samarbeidspartner å huske på når det kommer til takplater.

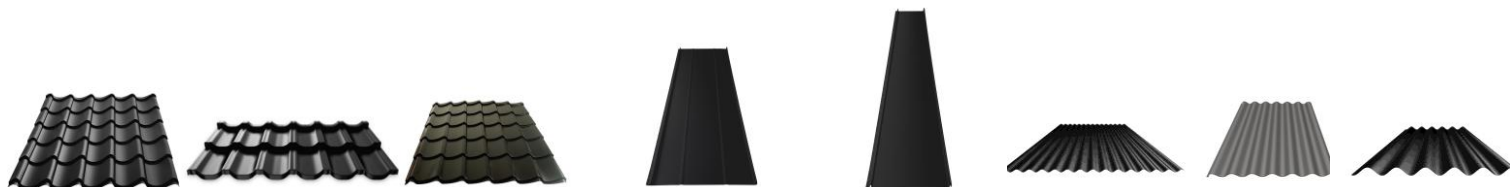
Produktportefølje på tak er b.la:

- Plannja Royal, Regal og Regent
- Plannja Trend 475, 275
- Plannja Sinus

Link til nettside: <https://www.plannja.no>

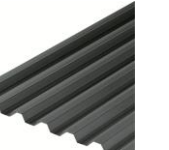


Takplater



Vare	Plannja Royal	Plannja Regal	Plannja Regent	Plannja Trend 475	Plannja Trend 275	Plannja Sinus 18	Plannja Sinus 38	Plannja Sinus 51
Beskrivelse	Taksteinsprofil som er en av Plannjas storelsgere, fines i et utvalg farger	Plannja Regal er en pen og felksibel takpanne for et nordisk klima	Produseres av varmforsinket lakkert stålplate og er behandlet med Plannja Hard Coat 25. Produseres i standard- og spesiallengder	Et lettmontert tak uten synlige skruer. Produktene er også tilgjengelig i Plannja Infinity - Gjenvunnet stål		En klassisk profil i stål eller aluminium primært til fasader, som tilfarer et estetisk uttrykk og fint kan kombineres med annet materiale. Finnes også tilgjengelig i Plannja Infinity.		

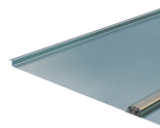
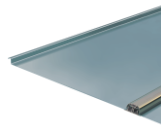
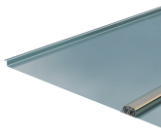
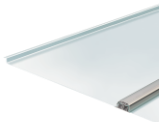
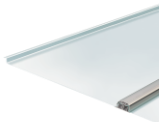
Takplater plast og tilbehør

									
Varenavn	PVCPL JUMBOLITE KLAR 106X240CM	PVCPL JUMBOLITE KLAR 106X300CM	PVCPL JUMBOLITE KLAR 106X360CM	PVCPL JUMBOLITE KLAR 106X420CM	PVCPL JUMBOLITE SOTET 106X240	PVCPL JUMBOLITE SOTET 106X300	PVCPL JUMBOLITE SOTET 106X360	PVCPL JUMBOLITE SOTET 106X420	
Beskrivelse	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter	JumboLite er en terrasetakplate med UV-filter og 10 års garanti. Takplatene monteres på en sperre/lektekonstruksjon, siden av trekonstruksjonen som vender mot platene må være hvitmalt/lektetape. Min.fall 2. cm pr. meter
ART.NUMMER	101103111	101103113	101103115	101103117	101103156	101103157	101103159	101103161	
NOBBNUMMER	25915000	25915364	25962168	25962176	30067763	30067771	30067789	30067797	
Sortiment	1TF1	1TF1	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	

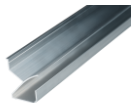


Varenavn	PROFILLIST 105CM JUMBOLITE/PROLITE	SKRUE SELVBØRENDE ALU 5,5X35MM TIL	MØNEPROFIL KLAR F/JUMBOLITE OG	TOPPINNDEKNING TERRASSETAK 110 CM	LEKTETAPE HVIT TIL TERRASSETAK 50M
Beskrivelse	Profillist i skumplast for tetting mellom nederste lekt og terrasetakplater, samt til bruk mellom terrasetakplater, toppinndekning og møneprofil.	En aluminiumsskrue med metallskive og gummipakning som er godt egnet ved montering av terrasetakplater	Møneprofil som skal overlappes terrasetakplatene med 140-150MM på hver side av møne. Monter profillist mellom terrasetaket og møneprofilen. Festes med skruer.	Toppinndekning i aluminium monteres mot vegg i bakkant på terrasetaket. Kombineres med profillist i skumplast.	Tape i hvitt utførelse i stedet for maling. Monteres på toppen av sperrer og lekter før terrasetakplatene monteres.
ART.NUMMER	101103067	101102895	101103068	101121821	101141056
NOBBNUMMER	23997521	21021589	23998354	40581555	43635544
Sortiment	1TF1	1TF1	1TF2	1TF2	1TF2

Takplater plast og tilbehør



Varenavn	TAKPLATE SUNGLAZE 3600X585MM KLAR	TAKPLATE SUNGLAZE 4200X585MM KLAR	TAKPLATE SUNGLAZE 3000X585MM SOTET	TAKPLATE SUNGLAZE 3600X585MM SOTET	TAKPLATE SUNGLAZE 4200X585MM SOTET
Beskrivelse	SunGlaze er produsert i 4MM tykk polykarbonat, som er et av de sterkeste plastmateriale i markedet. Høy bruddstyrke for snø- og vindbelastning. Enkelt å montere med skjulte skruer og vannnett skjøtesystem.	SunGlaze er produsert i 4MM tykk polykarbonat, som er et av de sterkeste plastmateriale i markedet. Høy bruddstyrke for snø- og vindbelastning. Enkelt å montere med skjulte skruer og vannnett skjøtesystem.	SunGlaze er produsert i 4MM tykk polykarbonat, som er et av de sterkeste plastmateriale i markedet. Høy bruddstyrke for snø- og vindbelastning. Enkelt å montere med skjulte skruer og vannnett skjøtesystem.	SunGlaze er produsert i 4MM tykk polykarbonat, som er et av de sterkeste plastmateriale i markedet. Høy bruddstyrke for snø- og vindbelastning. Enkelt å montere med skjulte skruer og vannnett skjøtesystem.	SunGlaze er produsert i 4MM tykk polykarbonat, som er et av de sterkeste plastmateriale i markedet. Høy bruddstyrke for snø- og vindbelastning. Enkelt å montere med skjulte skruer og vannnett skjøtesystem.
ART.NUMMER	101165128	101165129	101165130	101165133	101165131
NOBBNUMMER	47436438	47436457	47436476	47438538	47436786
Sortiment	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2



Varenavn	UNDERTAKPLATE DRYPPSTOP PLATE	LIST TIL UNDERTAK 3000MM DRYPPSTOP	DRYPPSTOP BESLAG 3000MM	SKJØTEPROFIL TIL DRYPPSTOP	SKRUE TIL UNDERTAK DRYPPSTOP 100 PK	SKJØT/DEKK/TOPP SUNGLAZE 360CM	SKJØT/DEKK/TOPP SUNGLAZE 420CM	ENDESTYKKE TIL SUNGLAZE ALU-SKJØT
Beskrivelse	Undertakplate som monteres på undersiden av en terrasse eller balkong. Forhindrer vann i å dryppe gjennom terrassebord.	List til undertakplate. Leveres også som 1500MM. For lengre lister kan man benytte DryppStop skjøtestykke.	Monteres sammen med DryppStop undertakssystem. Beslaget monteres samtidig som man monterer undertak, eller kan ettermonteres på eksisterende system	Skjøteprofil som monteres mellom to aluminiumsprofiler. Anbefalt å bruke relevant fugemasse både bak og over profilen mot treverket. Alternativt benyttes Dryppstop beslag.	4 X 30MM skruer til aluminiumsprofilene. Forbor og skru fast profilen med ca 30 cm mellomrom.	Aluminiumsprofil som monteres mellom hver plate og i hver ytterkant/side.	Aluminiumsprofil som monteres mellom hver plate og i hver ytterkant/side.	Endestykke til SunGlaze monteres på dekklistens nederste ende (mot takrennen).
ART. NUMMER	101121823	101139101	101376066	101201781	101133766	101197893	101197894	101201327
NOBBNUMMER	40996704	43109621	60025517	51566086	43290955	51008122	51008156	51533281
Sortiment	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2

/TILBEHØR TIL TAK/

Tilbehør til takstein og takplater



Vare	TETTEBÅND WAKAFLEX 5M SORT		TETTEBÅND WAKAFLEX 5M RØD	TETTEBÅND WAKAFLEX 5M GRÅ	MØNE/VALM.RULL PLUSS SVART	MØNE/VALM.RULL PLUSS TEGLRØD
Beskrivelse	Formbart og selvklebende tettebånd som erstatter kompliserte beslag ved overganger på tak. Sortimentet består av fargene sort, rød og grå.				Benders møne/valm.rull er en kombinert tettnings- og ventilasjonsløsning for møne og valm på tak med takstein eller takplater. Sikrer god lufting i takkonstruksjonen	
Art.nummer	101787937		101787970	101787980	101788596	101788736
NOBNumber	60776252		60776278	60776279	60060211	60060212
Sortiment	1B		1B	1B	1B	1B

/TAKSHINGEL OG ATB/

Takshingel og ATB



Vare	ULTIPRO TAKSHINGEL SORT	ULTIPRO FOT/MØNEPLATE SORT	TAKSHINGEL S SORT	TAKSHINGEL PREMIUM SKRÅ	TAKFOT/MØNEPL SORT	TAKFOT/MØNEPLATER PREMIUM
Beskrivelse	Ultipro Takshingel er en skrå takshingel som brukes til takteking på skrå tak med bærende taktro av rupanel, OSB eller kryssfinerplater. Kan benyttes ned til 15 graders takfall.	Ultipro Fot/Møneplate benyttes til start ved takfot og avslutning over mønet. Kombineres med Ultipro Takshingel.	Skrå takshingel som brukes til takteking på skrå tak med bærende taktro av rupanel, OSB eller kryssfinerplater. Kan benyttes ned til 15 graders takfall.	En ekstra kraftig og robust takshingel med overflate av krystallsort mineralstrø som gir et eksklusivt utseende med svært god fargestabilitet og motstand mot lav- og mosevekst.	En takshingelplate som benyttes til start ved takfot og avslutning over mønet.	En premium takshingelplate som benyttes til start ved takfot og avslutning over mønet.
Art.nummer	101967790	101973735	101123121	101195381	101382090	101244073
NOBBnummer	60869273	60884855	24473597	51017801	60030924	55777294
Sortiment	1B	1B	1B	1TF2	1B	1TF2



Vare	ULTIPRO 3° SELVBYGGER 1X7M SORT	OVERLAG SELVBYGGER 7M SORT	OVERLAG SELVBYGGER 7M SK GRÅ	OVERLAG MESTERTEKK 8M SORT	OVERLAG MESTERTEKK 8M SKIFERGRÅ	OVERLAG MESTERTEKK KOMBI 7,5M
Beskrivelse	Selvbygger i egen merkevare er under arbeid og vil etter planen produseres opp og være leveringsklart i Q3.	Isola Selvbygger er et ett-lags takbelegg for tak og terrasser. Kan også benyttes i gradrenner/kilrenner o.lign på Shingeltak. Produktet kan benyttes ned til 3 grader utvendig takfall.		Isola Mestertekk er et ett-lags asfaltbasert takbelegg beregnet brukt på skrå og flate tak. Produktet festes mekanisk og sveises/varmes i omlegg. Benyttes på alle vanlige underlag, både i varme kompakte tak og luftede takkonstruksjoner. Brannklasse BROOF (t2) på alle typer underlag også brennbare som EPS, XPS og tre. Produktet har miljødeklarasjon EPD Norge. Mestertekk Kombi egner seg spesielt for større takflater og prosjektbygg.		
Art.nummer	101968105	101123133	101122980	101138042	101137965	101239768
NOBBnummer	60873348	25402678	11291309	44395903	44398495	55132772
Sortiment	Lanseres i B sortiment i Q3	1B	1TF2	1TP2	1TF2	1TP2

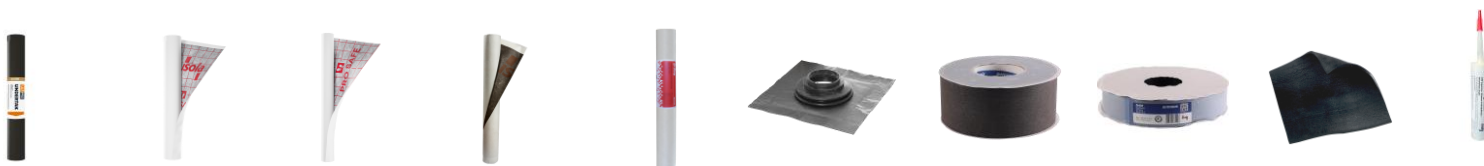
/UNDERTAK OG UNDETAKBELEG/

Undertak og undertakbeleg – Diffusjonsåpent og diffusjonstett

I sortimentet har vi både diffusjonsåpne og diffusjonstette takløsninger for undertak. Hvordan takkonstruksjonen er bygget opp definerer hvordan fukt skal håndteres på riktig måte.

- Diffusjonsåpent
 - Et materiale som slipper vanndamp gjennom, samtidig som det kan være tett mot vann. Diffusjonsåpent undertak kan monteres uten luftespalte mot isolasjonen eller takroet.
- Diffusjonstett
 - Et materiale som hindrer vanndamp i å passere gjennom. Denne takløsningen krever ventilert luftespalte for å sikre uttørking av eventuell fukt.

Undertak og tilbehør



Varenavn	ULTIPRO UNDERTAK 1,5X50M	UNDERTAK TYVEK PRO SAFE 1,50X50M	UNDERTAK TYVEK PRO SAFE 1,30X50M	UNDERTAK TYVEK PRO XTRA 1,50X25M	UNDERLAG TYVEK D-PRO 1,50X50M ISOLA	TAKMANSJETT M/ALUBUTYL 100-125MM	TAPE UNDERTAK ISOLA	SLØYFEBÅND 50MMX15M ISOLA	UNDERLAG FLEXITETT (LAPP) ISOLA	ISOLA ATB FUGEMASSE 300ML
Beskrivelse	Ultipro Undertak er et diffusionsåpent undertak utviklet for isolerte skrå tretak med lekket takteknig. Produktet har selvklebende omlegg som forenkler monteringen, og legges horisontalt. Oppbygningen består av fire lag med en mikroporøs membran som sikrer god fukttransport. Kan benyttes på tak med minimum takvinkel på 10 grader.	Diffusionsåpent undertak for isolerte skrå tretak med utvendig nedløp. Produktet har klebekanter /selvklebende omlegg og har bestått gjennomtrampstest hos SINTEF. Minste takvinkel for lekket takteknig er 10 grader.	Diffusionsåpent undertak for isolerte skrå tretak med utvendig nedløp til vertikal montering. Produktet har bestått gjennomtrampstest hos SINTEF. Minste takvinkel for lekket takteknig er 10 grader.	Diffusionsåpent undertak for isolerte/delvis isolerte skrå tretak med lekket takteknig. Selvklebende omlegg og kondensfilt - monteres horisontalt. Patentert Tyvek membran. Støysvak og svært fuktsikker. Aldringsbestandig og gjennomtrampstikker. Minste takvinkel 10 grader	Diffusionsåpent, vindnett og vanntett underlagsbelegg for lekket takteknig. Benyttes på alle faste diffusionsåpne undertak som rupanel, gamle over-/underliggere, diffusionsåpne undertaksplater og gips.	En spesielløsning for tetting rundt soil og ventilasjonsrør i undertaket.	En svært klebesterk og aldringsbestandig spesialtape for tilslutning, detaljer og omlegg i diffusionsåpne undertak på rull. Tapen kan også benyttes til forsegling av plateskjøter i diffusionsåpne undertaksplater. Kan også brukes på vindsperrer av polypropylenfilt. Tapen består av modifisert acryl kleber og UV stabilisert polypropylen filt.	Et mykt og lett komprimerbart butylbånd til montering mellom undertak og sløyfer. Båndet danner pakning rundt stiftfestene og gir en fuktsikker løsning. Kan også benyttes tilsvarende for vindsperrer.	En stammeløs matte av SBS elastomerASFALT. For inntekking av detaljer, hjørner og gjennomføringer. Over og underside er forsynt med en tynn plastfilm. Lapp a 20x20cm. Tykkelse 5mm. Lett å forme ved oppvarming.	Isola ATB Fugemasse er en enkomponent bitumenbasert fugemasse som kleber på de fleste overflater og materialer. Bruksområder: Isola ATB Fugemasse benyttes til klebing og tetting av alle typer takbelegg og takshingel
ART.NUMMER	101906087	101469469	101469470	101198107	101161967	101129711	101137955	101164599	101123004	101403038
NOBBNUMMER	60805929	60157042	60160921	51290555	47192698	42356421	44348341	48028986	11467792	60057182
Sortiment	1B	1TP1	1TP2	1TP1	1TP2	1TP1	1TP1	1TP1	1TP2	1TP2

Asfaltbasert undertakbeleg



Varenavn	UNDERLAG ISO-D 1,00X25M	UNDERLAG ISO-D XTRA 1X25M	UNDERLAG ISOKRAFT 1X12M
Beskrivelse	Asfaltbasert diffusjonstett underlagsbelegg som benyttes under betongtakstein, lektede platetak og takshingel hvor primærtekkning skal på innenfor 8 uker.	Asfaltbasert diffusjonstett underlagsbelegg som benyttes under betongtakstein, lektede platetak og takshingel hvor primærtekkning skal på innenfor 16 uker.	Et kraftig asfaltbasert underlagsbelegg som tåler å stå utlekket over lengre perioder – også vinterhalvåret. Produktet er diffusjonstett og må benyttes på ventilerte undertak av tre.
ART.NUMMER	101207034	101206936	101131955
NOBBNUMMER	52379104	52095574	43011496
Sortiment	1B	1TP1	1TP1

/TAKRENNER OG NEDLØP/

Takrenner og nedløp - Regionfordeling

Uansett hvilket taktype som velges så må det takrenner til for å sikre tilstrekkelig bortføring av vann. I Optimera selges det takrenner i stål, aluminium og plastrenner avhengig av klima og behov. Takrenner kommer også med en stor bredde i tilbehør hvor sortimentet i dag består av det viktigste tilbehøret, og hvor spesielle kundebehov må tilpasses med lokalkoder.

Langs kysten benyttes det hovedsakelig takrenner i aluminium for å unngå slitasje i form av rust, og i resten av landet benyttes det takrenner i stål.

Butikker som selger stål vil fortsette med takrenner i stål, og det er ingen annen endring enn sortimentsstruktur. Fordeling av salg i Optimera ser slik ut:

Row Labels	Sortimentsførende leverandør
OI2 - Region Øst	Isola
OI3 - Region TVB	Isola
OI4 - Region Innland	Isola + Grøvik hos enkelte
OI7 - Region Midt	Grøvik + Isola hos enkelte
SV2 - Region Sør	Isola + Grøvik hos enkelte
SV3 - Region Vest	Grøvik
SV6 - Region Nord	Isola

Takrenner stål



Vare	TAKRENNE STÅL 125MM 4M SORT	NEDLØPSRØR STÅL 75MM 3M SORT	TAKRENNE STÅL 125MM 4M HVIT	NEDLØPSRØR STÅL 75MM 3M HVIT
Beskrivelse	Norskprodusert ståltakrenne. Produseres i prelakkert zinkbelagt stål for økt stabilitet, styrke og god rustmotstand. Egnet norsk klima og benyttes på alle bygg, nye og eldre - fra bolighus til store næringsbygg. Isola gir 25 års garanti på Ståltakrenne. RAL - 9005, NCS - 9000-N	Nedløp brukes for å lede vannet ned fra taket. Produseres i prelakkert zinkbelagt stål for økt stabilitet, styrke og god rustmotstand. RAL - 9005, NCS - 9000-N	Norskprodusert ståltakrenne. Produseres i prelakkert zinkbelagt stål for økt stabilitet, styrke og god rustmotstand. Egnet norsk klima og benyttes på alle bygg, nye og eldre - fra bolighus til store næringsbygg. Isola gir 25 års garanti på Ståltakrenne. RAL - 9005, NCS - 9000-N	Nedløp brukes for å lede vannet ned fra taket. Produseres i prelakkert zinkbelagt stål for økt stabilitet, styrke og god rustmotstand. RAL - 9005, NCS - 9000-N
Art.nummer	101119326	101119329	101164575	101164583
NOBNumber	11292323	11292786	47461903	47461994
Sortiment	1B	1B	1TP2	1TP2

Takrenner stål



Vare	RENNESKJØT M/PAKN STÅL 125MM SORT	RENNEKROK M/FJÆR STÅL 125MM SORT	BEND STÅL 75MM SORT 70GR	UTKASTER STÅL 75MM SORT	TAPPESTYKKE STÅL 125/75MM SORT	TAKFOT L-TAK STÅL 170MM SORT 2M	TAKFOTBESL SH ST 120 SORT 2M	SOKKELBEND ST 75MM SORT
Beskrivelse	Skjøtestykker benyttes for å gi en fast sammenføyning av takrennene. Monteres enkelt uten bruk av verktøy.	Rennekrok med fjær brukes for å feste takrennen.	Bend benyttes for å føre nedløpet fra tappeestykke inn mot vegg.	Utkaster gir en fin avslutning av nedløpet. Leder vannet bort fra konstruksjonen.	Tappeestykke gir en naturlig overgang mellom takrenne og nedløp.	Takfot L-tak brukes på lektede takkonstruksjoner.	Takfot Shingel/Takbelegg brukes på takkonstruksjoner med tekking av takbelegg eller takshingel.	Sokkelbend benyttes for å føre nedløp forbi sokkel eller andre utstikk i vegg.
Art.nummer	101119327	101119328	101119332	101119334	101120805	101122995	101206904	101123165
NOBnummer	11292612	11292661	11292885	11292984	30762835	11293131	51715822	29743788
Sortiment	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B



Vare	TAKFOT L-TAK STÅL 200MM SORT 2M	ENDESTYKKE STÅL 125MM SORT	NEDLØPSKLAMME STÅL 75MM SORT	LØVTRAKT UNIVERSAL PLAST SORT ISOLA	MUFFE FOR LØVTRAKT PLAST SORT ISOLA	RENNEKROK LANG M/FJÆR STÅL 125 SORT	RENNEKROK M/LUFTING STÅL 125MM SORT	RENNEKROK VRIDD M/FJÆR 125MM SORT
Beskrivelse	Takfot L-tak brukes på lektede takkonstruksjoner med behov for ekstra lufting.	Endestykke gir en tett avslutning av takrennen.	Nedløpsklammer fester nedløp til vegg.	Hindrer at løv og kvister kan blokkere avløp i grunnen.	Benyttes til overgang mellom løvtrakt og avløpsrør i grunnen.	Brukes der hvor forkantbordet ikke er i lodd. Knekes til ønsket vinkel etter behov og fall på takrennen.	Rennekrok med lufting brukes for å feste takrennen. Benyttes for å gi ekstra tiluft til undertak.	Rennekrok vridd med fjær brukes spesielt ved rehabilitering når forkantbordet ikke er i lodd.
Art.nummer	101129710	101206905	101206907	101123153	101429755	101123114	101140963	101126072
NOBnummer	42295922	52304677	52315945	29692761	60072139	24176505	44889112	40814733
Sortiment	1B	1B	1B	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Takrenner stål



Vare	NEDLØPSRØRSKJØT STÅL 75MM SORT	GRENRØR STÅL 75/75MM SORT ISOLA	LØVRIST STÅL 125MM SORT ISOLA	OVERLIGGER STÅL SORT ISOLA	VINKEL UTV 45° STÅL 125MM SORT	VINKEL INNV M/SKJØT STÅL 125MM SORT	VINKEL UTV M/SKJØT STÅL 125MM SORT	VINKEL INNV 45° STÅL 125MM SORT
Beskrivelse	Nedløpsrørskjøt kan brukes for å gi en fast sammenføyning av to nedløp.	Grenrør brukes der man har behov for å koble to nedløp sammen.	Løvrisk skal hindre at løv og kvist tetter nedløpet.	Overligger brukes til å forsterke rennekroken.	Vinkelstykke brukes i utvendige hjørner.	Vinkelstykke brukes i innvendige hjørner og har påmonterte skjøtestykker.	Vinkelstykke brukes i utvendige hjørner og har påmonterte skjøtestykker.	Vinkelstykke brukes i innvendige hjørner.
Art.nummer	101119330	101119333	101119335	101119325	101130630	101126073	101126075	101130672
NOBBnummer	11292836	11292935	11293230	11292307	42501177	40971657	40971806	42501105
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Takrenner stål



Vare	BEND STÅL 75MM HVIT ISOLA 70 GR	ENDESTYKKE STÅL 125MM HVIT	UTKASTER STÅL 75MM HVIT ISOLA	NEDLØPSKLAMME STÅL 75MM HVIT	OVERLIGGER STÅL HVIT ISOLA
Beskrivelse	Bend benyttes for å føre nedløpet fra tappeestykke inn mot vegg.	Endestykke gir en tett avslutning av takrennen.	Utaster gir en fin avslutning av nedløpet. Leder vannet bort fra konstruksjonen.	Nedløpsklammer fester nedløp til vegg.	Overligger brukes til å forsterke rennekroken. Bør benyttes i værutsatte områder.
Art.nummer	101164595	101206906	101164592	101206937	101164586
NOBBnummer	47462013	52304696	47462032	52316475	47462236
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2



Vare	RENNEKROK M/FJÆR STÅL 125MM HVIT	RENNEKJØT M/PAKN STÅL 125MM HVIT	TAKFOT L-TAK STÅL 170MM HVIT 2M	TAKFOTBESL SH ST 120 HVIT 2M	TAPPESTYKKE STÅL 125/75MM HVIT
Beskrivelse	Rennekrok med fjær brukes for å feste takrennen.	Skjøtestykker benyttes for å gi en fast sammenføyning av takrennene.	Takfot L-tak brukes på lektede takkonstruksjoner.	Takfot Shingel/Takbelegg brukes på takkonstruksjoner med tekking av takbelegg eller takshingel.	Tappeestykke gir en naturlig overgang mellom takrenne og nedløp.
Art.nummer	101164570	101164568	101164593	101219065	101164567
NOBBnummer	47461941	47461937	47462062	51715837	47461918
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Takrenner aluminium



Vare	TAKRENNE 120MM LGD 4M SORT	NEDLØPSRØR 70 MM LGD 3M SORT	KROK T120 KOMBI LAV SORT	BEND N70 75 GR SORT	RØRKLEMMEN N 70 SORT POSE A 2 STK	TRAKT T120 RETT SORT	RENNESKJØT M/BOLT T120 SORT
Beskrivelse	Standard lengde 4M 120MM takrenne i sort aluminium	Standard nedløpsrør 3 M 70MM sort aluminium	Rennekrok i sort til feste av takrenne	Bend benyttes for å føre nedløpet fra tappestykke inn mot vegg.	Nedløpsklemmer fester nedløp til vegg.	Trakt for takrenne 120MM	Skjøtestykker benyttes for å gi en fast sammenføyning av takrennene.
Art.nummer	101116622	101116742	101117083	101116750	101201723	101116632	101116633
NOBBnummer	22429880	22431852	23239015	22431936	51522274	22429997	22430003
Sortiment	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B



Vare	KROK T120 KOMBI HØG SORT	ENDEBUNN T120 SORT	RØRKNE N70 75 GR SVEIST SORT	UTKAST N70 SORT	SKJØTEMUFFE N70 SORT	OVERLIGGER T120 LANG SORT	TRAKT T120 M/BEND 75 GR SORT
Beskrivelse	Feste for takrenne som gir mer fall	Endestykke gir en tett avslutning av takrennen.	Kobler sammen eller endrer retning på nedløpsrør fra takrennen	Utkaster gir en fin avslutning av nedløpet. Leder vannet bort fra konstruksjonen.	Skjøtemuffe kan brukes for å gi en fast sammenføyning av to nedløp.	Overligger brukes til å forsterke rennekroken.	Trakt som kobler T120 takrenne til nedløpsrør, med ferdig 75 grader bend som leder vannet riktig vei ned i røret.
Art.nummer	101116636	101116635	101116748	101116751	101116752	101116637	101116630
NOBBnummer	22430045	22430029	22431910	22431944	22431951	22430110	22429971
Sortiment	1B	1B	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2



Vare	GRENNRØR N70 75 GR SORT	RENNEVINKEL T120 UTV 90 GR SORT	RENNEVINKEL T120 INNV 90 GR SORT	SOILKRAGEBEND N70 SORT
Beskrivelse	Grennrør brukes der man har behov for å koble to nedløp sammen.	Vinkelstykke brukes i utvendige hjørner.	Vinkelstykke brukes i innvendige hjørner.	Bend med soilkrage som kobler nedløpsrør til avløp/soilrør, og leder vannet inn i drenering eller rørsystem
Art.nummer	101116754	101116626	101116628	101116759
NOBBnummer	22431993	22429922	22429948	22432041
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Takrenner plast



Vare	TAKRENNE 10 SORT L=3,0M PLASTMO	NEDLØPSRØR 75MM 3M SORT	RENNEKROK KONSOLL PLAST 10 SORT	TAPPSTYKKE 10/75 SORT	VINKEL 90GR UTV 10 SORT	ENDEBUNN 10 SORT	RENNEKJØT 10 SORT
Beskrivelse	Takrenne i PVC, langtidsholdbar og robust. Tåler godt både luftforurensning og saltholdig luft. 25 års garanti. Leveres i grå, grafitt, hvit, brun og sort.	Nedløpsrør i PVC, langtidsholdbar og robust. Tåler godt både luftforurensning og saltholdig luft. 35 års garanti. Leveres i grå, grafitt, hvit, brun og sort.	Rennekrokene monteres med ca. 60 cm avstand.	Takkstykke brukes i overgang renne nedløp.	Vinkel for renneløsning i innvendig hjørne. Integrert skjøtestykke for skjøting til takrenne.	Endebunn monteres i begge ender av takrennen.	Renneskjøt brukes til skjøting av takrenne.
Art.nummer	101126831	101102917	101101939	101101953	101101986	101102016	101102026
NOBBnummer	42027436	22201560	21012984	21013347	21013552	21013743	21013792
Sortiment	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2



Vare	RØRKLAMMER PLAST 75MM SORT 2 STK	LØVFAINGER 75MM	UTKAST 75MM SORT	BEND 75GR 75MM SORT	BEND 60GR 75MM SORT	RØRMUFFE 75MM SORT
Beskrivelse	Rørklammer brukes til å feste nedløpsrøret mot vegg. 2 stk. passer til ca. 3m rør.	Løvfanger hindrer løv til å komme ned i nedløpsrøret. Monteres oppe i tappstykket.	Utkast limes fast i enden av nedløpsrøret slik at vannet renner ut og vekk fra vegg/mur. 35 års garanti	Bend kobles til tappstykke for å komme inn til vegg fra takutspring. Nytt Bend brukes inne ved vegg.	Bend kobles til tappstykke for å komme inn til vegg fra takutspring. Nytt Bend brukes inne ved vegg.	Rørmuffe til skjøting av nedløpsrør.
Art.nummer	101102459	101102461	101102472	101102508	101102510	101102518
NOBBnummer	21017355	21017363	21017421	21017900	21017918	21017959
Sortiment	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2	1TF2

/TAKSIKRING/

Tak- og snøsikring

Taksikring omfatter produkter og løsninger som gjør det tryggere å ferdes og arbeide på tak. Dette gjelder blant annet adkomst til pipe, ventilasjon, tekniske installasjoner og annet vedlikehold som krever sikker tilgang på taket. Det finnes flere krav og regelverk knyttet til taksikring i Norge. Kravene kommer bl.a fra arbeidsmiljøregelverket og TEK17.

Krav til taksikring kan blant annet følge av:

- Forskrift om brannforebygging
- Arbeidstilsynets regler for arbeid i høyden
- Krav til sikker adkomst for feier og servicepersonell

Snøsikring i Norge er også knyttet opp mot en del regelverk. En skal sikre at verken is en snø skal falle ned på steder hvor personer og husdyr kan oppholde seg.

Tak- og snøsikring – Over lager og direkteleveranser

I Optimera lagerføres tak- og snøsikringsprodukter hovedsakelig fra Lonevåg Beslagfabrikk (LOBAS). Flere takleverandører tilbyr imidlertid de samme produktene direkte fra eget lager som en del av den samlede takleveransen. Produktene kan derfor ha alternative vareeiere i NOBB.

Ved punching av ordre er det viktig å være oppmerksom på at tak- og snøsikringsproduktene er koblet til LOBAS som hovedleverandør. Dersom produktene skal leveres av takleverandøren, må leverandøren endres manuelt på artiklene ved ordreskriving. Dette sikrer at kundeordren ikke splittes mellom for eksempel Isola og LOBAS.

Taksikring

								
Vare	STIGETRINN TR TL-30 SORT	STIGETRINN TR TL-40 SORT	TAKSTIGE TLS 30/3 SORT	TAKSTIGE REGULERBAR TLS R/3 SORT	INNFESTE STIGETRINN TL-125	STIGETRINN TR TF-37 SORT	STIGETRINN TR TL-43 SORT	INNF.PK TAKSTIGE TLS PAPP 65 SORT
Taktype	Betongstein Teglstein falset	Betongstein Teglstein falset og ufalset	Betongstein Shingel Papp (asfalt)	Betongstein Takplate enrads og flerrads Teglstein falset og ufalset Papp (asfalt)	Betongstein Takplate enrads Teglstein falset og ufalset	Takplate enrads	Teglstein falset og ufalset	Shingel Papp (asfalt)
Passer til produsent	Benders / Skarpnes	Skarpnes	Benders / Skarpnes / Arcelor / Plannja	Benders / Skarpnes / Isola / Matak / Plannja	Benders / Skarpnes / Isola / Matak	Isola / Matak	Benders / Wienerberger / Randers Tegl	Diverse
Beskrivelse	Har man kun utvendig feiing av pipe skal man bruke stigetrinn. Innfesteskinne må monteres i bærende konstruksjon for å montere det øverste trinnet, øvrige trinn kobles sammen uten bruk av skruer.		LOBAS takstige TLS 30/3 kommer i moduler på 1 m. Kobles sammen enkelt med hverandre og til innfesteskinnen i topp og bøyler i bunn. Gir en sikker vei for feier opp til pipe. For at takstigen skal være godkjent som sikringspunkt ved arbeid på tak, må den festes til innfesteskinne tilpasset taktypen.	Regulerbar takstige som kommer i moduler på 1 m. Kobles sammen enkelt med hverandre og til innfesteskinnen i topp og bøyler i bunn. Gir en sikker vei for feier opp til pipe. For at takstigen skal være godkjent som sikringspunkt ved arbeid på tak, må den festes til innfesteskinne tilpasset taktypen.	Innfesteskinne må monteres i bærende konstruksjon for å montere det øverste trinnet, øvrige trinn kobles sammen uten bruk av skruer.	Har man kun utvendig feiing av pipe skal man bruke stigetrinn. Innfesteskinne må monteres i bærende konstruksjon for å montere det øverste trinnet, øvrige trinn kobles sammen uten bruk av skruer.		Innfestepakke Takstige TLS Papp 65 cm til fast eller regulierbar takstige.
Art.nummer	101372971	101373060	101120461	101120464	101372980	101372968	101372981	101127808
NOBBnummer	60002370	60012269	40307340	40307381	60004763	60002301	60004764	40931768
Sortiment	1B	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Se Lobas sin egen hjemmeside for hvilke takmodeller som passer til hvilke taksikring

Even Mjelde – Produktsjef Tyngrø Byggevarer

Snøsikring



Vare	GELENDER GITTER SN GG-11 SORT	GELENDER GITTER SN GG-11 TEGLRØD	KONSOLL STEIN SN S-606 SORT	KONSOLL TRAPES SN P-611 SORT	KONSOLL STEIN SN K-605 SORT
Taktype	Betongstein Teglstein falset og ufalsset Takplate en- og flerrads Papp (asfalt)	Betongstein Teglstein falset og ufalsset Takplate en- og flerrads Papp (asfalt)	Betongstein Teglstein falset og ufalsset	Trapesplate	Teglstein falsset
Passer til produsent	Benders / Skarpnes / Plannja / Isola / Matak / Ålsvåg / Wienerberger / Randers Tegl mm.	Benders / Skarpnes / Plannja / Isola / Matak / Ålsvåg / Wienerberger / Randers Tegl mm.	Benders / Skarpnes / Wienerberger / Randers Regl mm	Plannja	Benders / Wienerberger
Beskrivelse	Gittergelender er et elegant og universelt gelender som passer til alle nyere snøkonsoller fra LOBAS. Den festes enkelt med klype som følger konsollen.	Gittergelender er et elegant og universelt gelender som passer til alle nyere snøkonsoller fra LOBAS. Den festes enkelt med klype som følger konsollen.	Snøkonsoll for montering av LOBAS snøfangersystem på betongstein, skiferstein, falsset teglstein og ufalsset teglstein. Konsollen er nøyte tilpasset gittergelender som monteres skrueløst og svært enkelt ved hjelp av medfølgende klemme.	Snøkonsoll for montering av snøfangersystem på de fleste trapesplater. Brukes til innfesting av gittergelender for sikring mot is- og snøras fra tak. Konsollen monteres i bunnen av trapesplaten og skrues til lekt i begge ender. Konsollen er nøyte tilpasset et gelender som monteres skrueløst og svært enkelt ved hjelp av medfølgende klemme.	Snøkonsoll for montering av LOBAS snøfangersystem på falsset teglsteinstak. Brukes til innfesting av gittergelender for sikring mot is- og snøras fra tak. Konsollen er nøyte tilpasset gittergelender som monteres skrueløst og svært enkelt ved hjelp av medfølgende klemme.
Art.nummer	101119689	101119935	101119688	101120458	101133309
NOBBnummer	27710078	30282495	27710060	40307233	43024463
Sortiment	1B	1TP2	1B	1TP2	1TP2



Vare	KONSOLL TRAPES SN TP-610 SORT	KONSOLL PAPP/SHINGEL SN TP-612 SORT	KONSOLL STEIN SN S-606 TEGLRØD	KONSOLL PLATE SN IF-662 SORT	STIGESIKRING TT R-UTV SORT
Taktype	Sandwich	Shingel Papp (asfalt)	Betongstein Teglstein falsset og ufalsset	Takplate enrads	Universal
Passer til produsent	Diverse	Diverse	Benders / Skarpnes / Wienerberger / Randers Tegl	Isola / Matak	Universal
Beskrivelse	Snøkonsoll for montering av snøfangersystem på sandwich og trapesstak hvor ståltaaket er 0,5mm eller tykkere. Denne konsollen festes i selve taaket og er perfekt for ettermontering. Brukes til innfesting av gittergelender for sikring mot is- og snøras fra tak.	Snøkonsoll for montering av snøfangersystem på tretak eller på folie/asfalt takbelegg. Brukes til innfesting av gittergelender for sikring mot is- og snøras fra tak. Konsollen krever minimum 18mm treverk.	Snøkonsoll for montering av LOBAS snøfangersystem på betongstein, skiferstein, falsset teglstein og ufalsset teglstein. Konsollen er nøyte tilpasset gittergelender som monteres skrueløst og svært enkelt ved hjelp av medfølgende klemme.	Snøkonsoll for montering av snøfangersystem på enrads takplater. Brukes til innfesting av gittergelender for sikring mot is- og snøras fra tak. Konsollen er nøyte tilpasset Gittergelender SN GG-11, et gelender som monteres skrueløst og svært enkelt ved hjelp av medfølgende klemme.	Stigesikring TT R Utvendig for sikring av stige i topp. Festes på takrennen med utvendig vulst. Forskriften "Krav til arbeid i høyden" setter krav til sikring av stige. Feieren krever å sikre stigen i topp ved tilkomst til tak, slik at stigen ikke skir sidelengs og dermed reduserer risikoen for fallulykker.
Art.nummer	101166120	101201397	101119932	101120459	101116478
NOBBnummer	45212822	51127122	30282461	40307274	22101984
Sortiment	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2	1TP2

Se Lobas sin egen hjemmeside for hvilke takmodeller som passer til hvilke snøsikring

Even Mjelde – Produktsjef Tyngrø Byggevarer

/OPTIMERA/

Sammen bygger vi vinnere