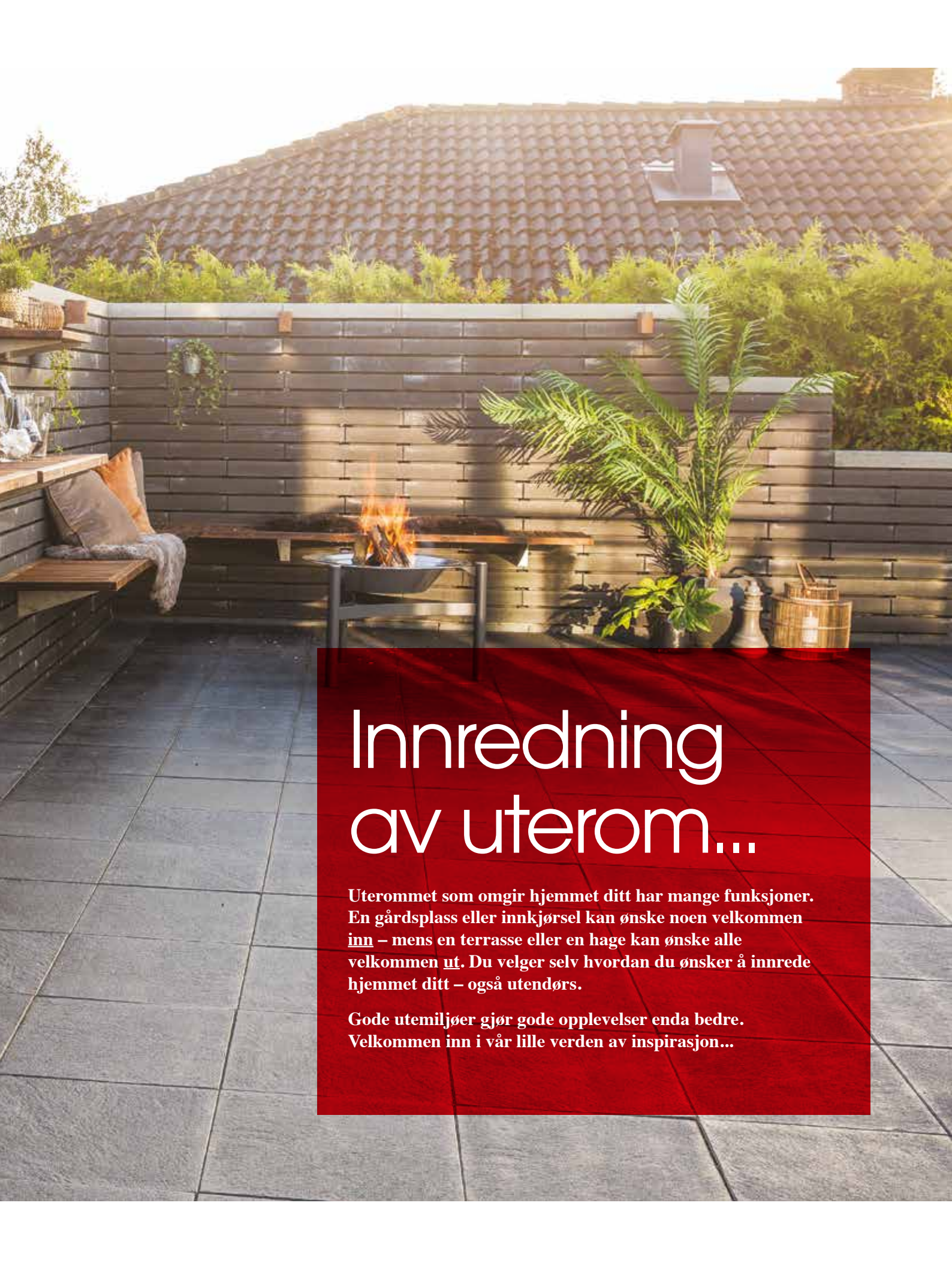


**BELEGNINGSSTEIN
HELLER
KANTSTEIN
MUR
BLOKKPRODUKTER
UTELYS
DRENERING**

Asak®
miljøstein





A photograph of a modern outdoor terrace. In the center, a fire pit with a metal stand holds a fire. To the left, there's a wooden bench with cushions and a blanket. The background is a dark wooden wall with a tiled roof above it. A large potted plant is on the right. The floor is made of large grey tiles. A red semi-transparent box is overlaid on the bottom right, containing text.

Innredning av uterom...

Uterommet som omgir hjemmet ditt har mange funksjoner. En gårds plass eller innkjørsel kan ønske noen velkommen inn – mens en terrasse eller en hage kan ønske alle velkommen ut. Du velger selv hvordan du ønsker å innrede hjemmet ditt – også utendørs.

Gode utemiljøer gjør gode opplevelser enda bedre. Velkommen inn i vår lille verden av inspirasjon...





Kortreiste kvalitetsprodukter

Asak Miljøstein er Norges ledende leverandør av utemiljøprodukter i betong. Det startet i Kristiansand med produksjon av takstein, blokker og betongrør allerede i 1914. Med fabrikker i Bodø, Stjørdal, Fetsund, Hønefoss og Kristiansand leverer vi et bredt sortiment som gjør uterommet komplett.

Gjennom våre fem fabrikker og lokale distribusjonslagre har Asak Miljøstein nærhet til hele det norske markedet. Norskutviklet stein gir norsk kvalitet – og sparer norsk miljø!

Vi har fokus på kvalitet og kundeservice i alle ledd – fra produksjon til sikker levering over hele landet. Norsk produksjon gir deg et kortreist – og varig – utemiljø!

I vår katalog finner du inspirasjon og tips, produkter og arbeidsbeskrivelser. Gled deg til å være ute!



in-lite®

Utelys

Utelys er dekorativt og skaper stemning i hagen, men det har også en rekke praktiske fordeler ved at man lett kan bevege seg utendørs om kvelden. Høydeforskjeller som trinn og trapper kan være lumske i mørket, men med riktig belysning kan man unngå snubling og farlige situasjoner.

In-lite utebelysning har et stort utvalg lamper for alle formål og monteringen gjør du selv på 1-2-3.

Se mer detaljer på side 92.



Innhold

INSPIRASJON

GÅRDSPLASS	12
Inspirasjon	
Gårdsplass	20
Inngangsparti	26
Trapp	32
Mur	36
TERRASSE/HAGE	40
Inspirasjon	42
MODUL	66

PRODUKTER

BELEGNINGSSTEIN	68
HELLER	74
MUR+BLOKK	82
UTELYS	92
KANTSTEIN	102
TILBEHØR	108

TEKNISK INFO

WWW.ASAK.NO	116
GJØRE JOBBEN SELV?	116
UTFØRENDE / FORHANDLERE	117
VEDLIKEHOLD	118
UTSTYR	118
GRUNNARBEIDET	119

ARBEIDSBESKRIVELSER

BELEGNINGSSTEIN OG HELLER	120
KANTSIKRING	121
BELEGNINGSSTEIN OG HELLER PÅ STIVE UNDERLAG	122
ACO OVERFLATEDRENERING	122
VERTICA® MUR	123
MINI GRÅ / MINI EXCLUSIVE STØTTEMUR	123
MODUL MUR	126
TRAPP	127
FORSKALINGSBLOKK / SPLITTBLOKK	128
HERREGÅRD MUR OG FASETTMUR	128
ORD OG UTTRYKK	129
SYMBOLER	129
SOSIALE MEDIER	129
INDEX	130



A photograph showing a stone retaining wall and a set of stone steps in a garden. The wall is made of rectangular stone blocks, and the steps are made of similar blocks. There are green bushes and grass around the wall and steps.

Inspirasjon

12

A close-up photograph of a stone wall made of rectangular stone blocks. The wall is made of grey and brown stone blocks.

Produkter

68

A photograph showing a person wearing a red jacket and grey gloves measuring a stone wall with a yellow tape measure. The person is holding the tape measure against the wall, and the tape measure is extended across the wall. The wall is made of rectangular stone blocks.

Teknisk info

114



Skrå tomt



Rekkeh



SKRÅ TOMT / REKKEHUS / FLAT TOMT

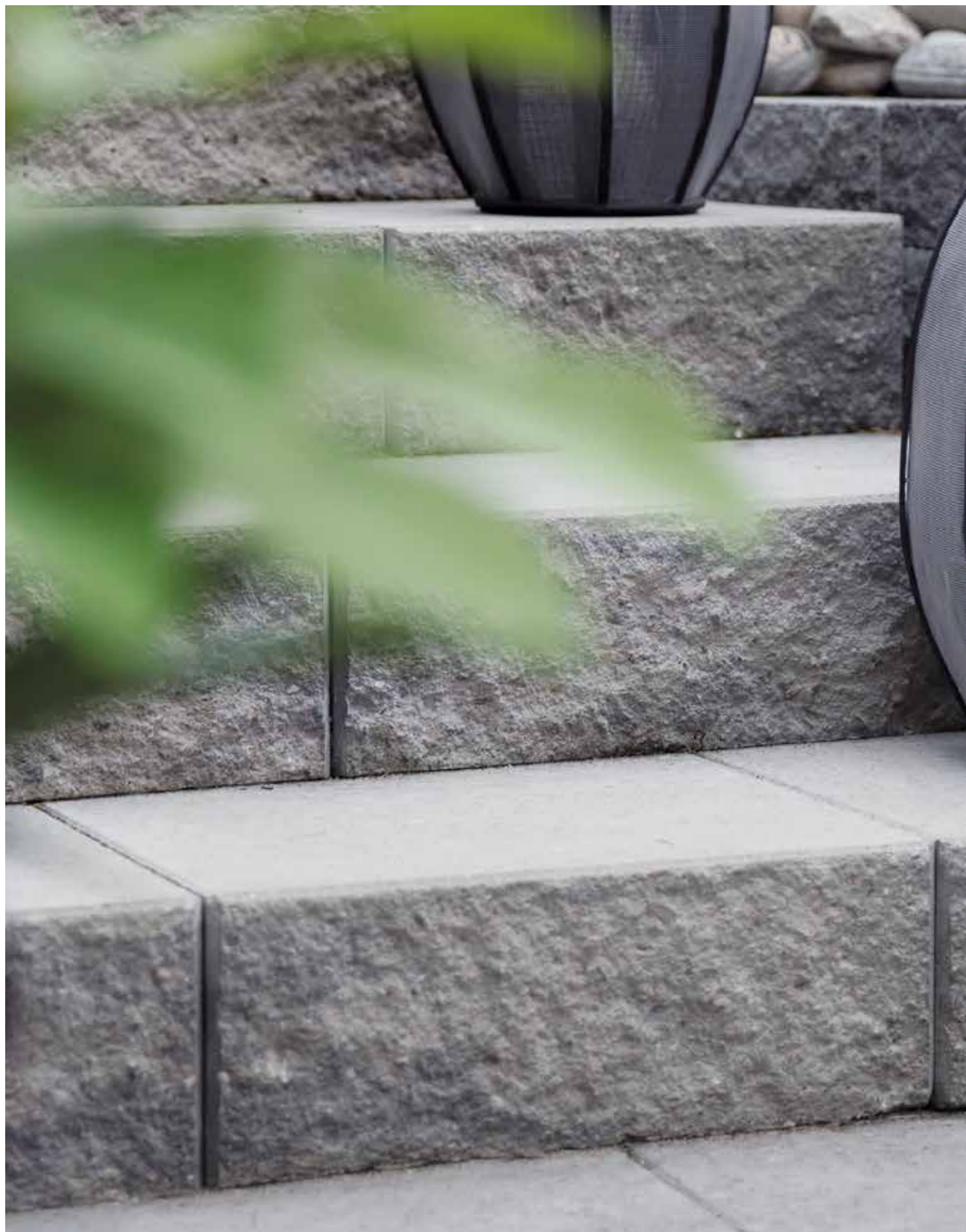
Ulike boliger - ulike utfordringer!

Utfordringer byr på muligheter! Ingen boliger er like – heller ikke omgivelsene de er plassert i. Her finner du estetiske og nyttige tips om hvordan du kan utnytte inngangssoner, gårdsplasser, hager og terrasser – enten du bor i hus eller rekkehus, har en skrå eller flat tomt.

Vi har utfordret vår eksteriørarkitekt til å skisse gårdsplass og hage til alle tre typer boliger. Se side 14-19 og side 42-47.

hus

Flat tomt





GÅRDSPLASS

Velkommen!

Det er mange måter å bli tatt imot på – enten du kommer via en oppkjørsel, svinger inn på en gårdsplass eller tar fatt på et inngangsparti. Et godt førsteinntrykk gjør du bare én gang...

Stemninger, tanker og følelser skapes av kontraster, formater, farger og løsninger. Det er lov å glede seg til å komme hjem – og ikke minst å glede seg til å være ute!

GÅRDSPLASS > Rekkehus

1. Relieff XXL, gråmix. 2. Fusion 22, in-lite. 3. MODUL, koks. 4. MODUL, grå. 5. Vulkan AC, helle. 6. Ace up/down, in-lite. 7. Mini Scope, in-lite. 8. Ace Down, in-lite. 9. MODUL, hylle.

MODUL

Se mer side 66



FØR: Slik så inngangssonen til dette moderne rekkehuset ut, før landskapsarkitekten lot seg inspirere.

Utnytt de små "lommene"!

I rekkehus er det vanlig at man har en halvoffentlig inngangssone og en mer privat bakhage, samt at bredden på boenheten er sammenfallende med utearealene. Dette fordrer at vi må tenke arealeffektivt med kombinasjon av formål.

Inngangssonen skal være tiltalende og imøtekommende, den skal romme biloppstillingsplass, gjerne en utebod, plass for oppstilling av sykler ol. Det er derfor hensiktsmessig å tenke faste dekker uten innslag av gressplen.

Bygg gjerne faste sittebenker i stein, som kan kombineres med løse sitteputer. Myk opp med grønne innslag, helst i permanente kasser for stauder eller busker, og så kan sommerblomstene plantes i løse pottes. I stedet for grønn hekk mot naboen, anbefales en tett skjerm, som for eksempel ved bruk av MODUL. Det gir en helhetlig og stram løsning ved at materialvalget begrenses, samtidig som punktbelysning skaper et varmt inntrykk.

Landskapsarkitekt: Novilla Design/Lena Olstad.





FØR: Utgangspunktet var denne boligen på en skrånende tomt med gress, før arealene ble gjort både brukervennlige og intime.

Én bratt bakke - eller flere nivåer!

En klassisk norsk boligtomt ligger i skrånende terreng. Løsningen blir ofte bratte skråninger med gress eller bark, som er lite anvendelige.

Gårdsplass og inngang mot gaten må gjerne skjermes med plantebed. I stedet for små flater med gressplen rundt husveggene, gir en fast flate mer variert bruk for store og små. Arealer som benyttes til biloppstillingsplass og gangsoner egner seg for belegningsstein, mens flater for opphold bedre løses med heller kombinert med terrassebord. Her kan barn sprette ball og hoppe tau, samtidig som spise-plassen er like i nærheten.

I norsk klima er det behov for overdekket uteplass, men det er ikke alltid like enkelt å tilpasse boligen. Bygg heller en separat utestue der sitteplassen er klar til bruk hele sesongen. Skjerming mot innsyn og vind kan utføres helt eller delvis etter ønske. Kombinasjonen stein og mur for både sittebenk, arbeidsbenk, trapper og bed gir et helhetlig uttrykk.

Landskapsarkitekt: Novilla Design/Lena Olstad.



GÅRDSPLASS > Skrå tomt



1. Rå, helle. 2. Herregård, kanstein.
3. Vulkan AC, helle. 4. Lava AC, helle.
5. Herregård, mur. 6. Asak Splittblokk,
mur. 7. Asak Splittblokk, toppstein.
8. Mini Scope, in-lite. 9. Hyve 22 RVS,
in-lite. 10. Hyve, in-lite.

Illustrasjon: P. O. Olsen / Peter Eyring



FØR: En klassisk enebolig på flat tomt og gårdsplass med stramme linjer – før den ble myket opp og delt inn i soner.

Del opp i soner!

En gårdsplass skal være praktisk samtidig som den skal ønske deg og dine gjester velkommen.

Det optimale er at adkomsten ligger mot nord/øst, mens uteoppholdsarealene er orientert mot syd/vest.

På en flat tomt er det enkelt å etablere soner for ulike formål, uten at verdifullt areal går tapt i skråninger ol. En gårdsplass skal ha rikelig med parkeringsareal, avfallsbeholdere skal få en egnet plass nær adkomstveg, og det er gunstig å etablere et fysisk skille mellom halvoffentlig adkomstsider og mer privat hage.

Et ordinært rettlinjert adkomstareal har fått en mykere form, ved å legge belegningssteinen og mur i buede linjer, noe som tas igjen i skjermingen av avfallsbeholderne. Beplantning langs husveggen gir en mykere avgrensning av gårdsplassen, og denne bør avgrenses med kantstein. Velg beplantning som egner seg for skygge/halvskygge og husk god klaring mellom panel og plantejord.

Husk å myke opp med lav belysning, noe som gir et lunt og tiltalende bilde på kveldstid!

Landskapsarkitekt: Novilla Design/Lena Olstad.





1. Herregård helle, gråmix. 2. Granitt, smågatestein. 3. Herregård belegningsstein, brunmix. 4. Herregård kantstein, gråmix. 5. Vulkan AC, helle. 6. Herregård Mur, (normalstein og buestein), gråmix. 7. Herregård belegningsstein, brunmix. 8. Vertica® Mur, koksmin.

Ønsk velkommen!

> GÅRDSPLASS

*Hva byr tomte på?
Carport
ved siden av huset...*

BELEGNINGSSTEIN: Relieff XXL, gråmix
HELLE: Lava (Rundt inngangspartiet)



*...eller gangsti
fra garasjen
til huset?*

BELEGNINGSTEIN: Herregårdstein
MUR: Herregård mur, gråmix
KANTSTEIN: Herregård mur, gråmix



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Mini Exclusive, gråmix
UTELYS: diverse fra in-lite



UTELYS: Puck, in-lite

BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Mini Exclusive, gråmix
UTELYS: diverse fra in-lite



*Led folk inn til huset -
understrek med lys:)*





*Velg riktig uttrykk
til huset ditt.*

BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Herregård mur, gråmix

*Portstolper
definerer tomten og
innkjørselen!*



BELEGNINGSSTEIN: Relieff XXL, gråmix
HELLE: Lava AC



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Vertica®, koksmix
TRAPP: Trappeelement, grå/gråmix
KANTSTEIN: Herregård kantstein, gråmix
UTELYS: Blink Silver
TILBEHØR: Elvestein



BELEGNINGSSTEIN: Relief Kvadrat XL, gråmix



Velkommen inn!

> INNGANGSPARTI

HELLE: Lava AC



UTELYS: Hyve 22 RVS, in-lite



HELLE: Lava AC



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Herregård mur, gråmix



BELEGNINGSSTEIN: Akershusstein, gråmix
HELLE: Vulkan AC



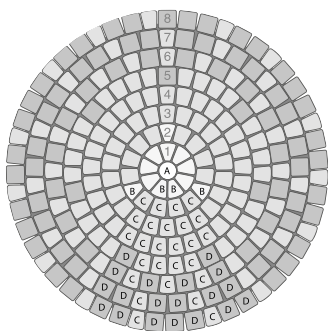


UTELYS: Evo Dark og Ace Up/Down (vegg), in-lite



BELEGNINGSSTEIN: Relieff XXL, gråmix

BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, brunmix
 MUR: Herregård mur, brunmix
 KANTSTEIN: Herregård kantstein, brunmix
 SIRKEL: Herregård, brunmix
 (Sirkelmønster selges som egen pakke, se illustrasjon under)



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
 KANTSTEIN: Granitt
 TILBEHØR: Elvestein





BELEGNINGSSTEIN: Relieff XXL, saga

BELEGNINGSSTEIN: Relieff, gråmix
KANTSTEIN: Snap Egde, kantsikring



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix

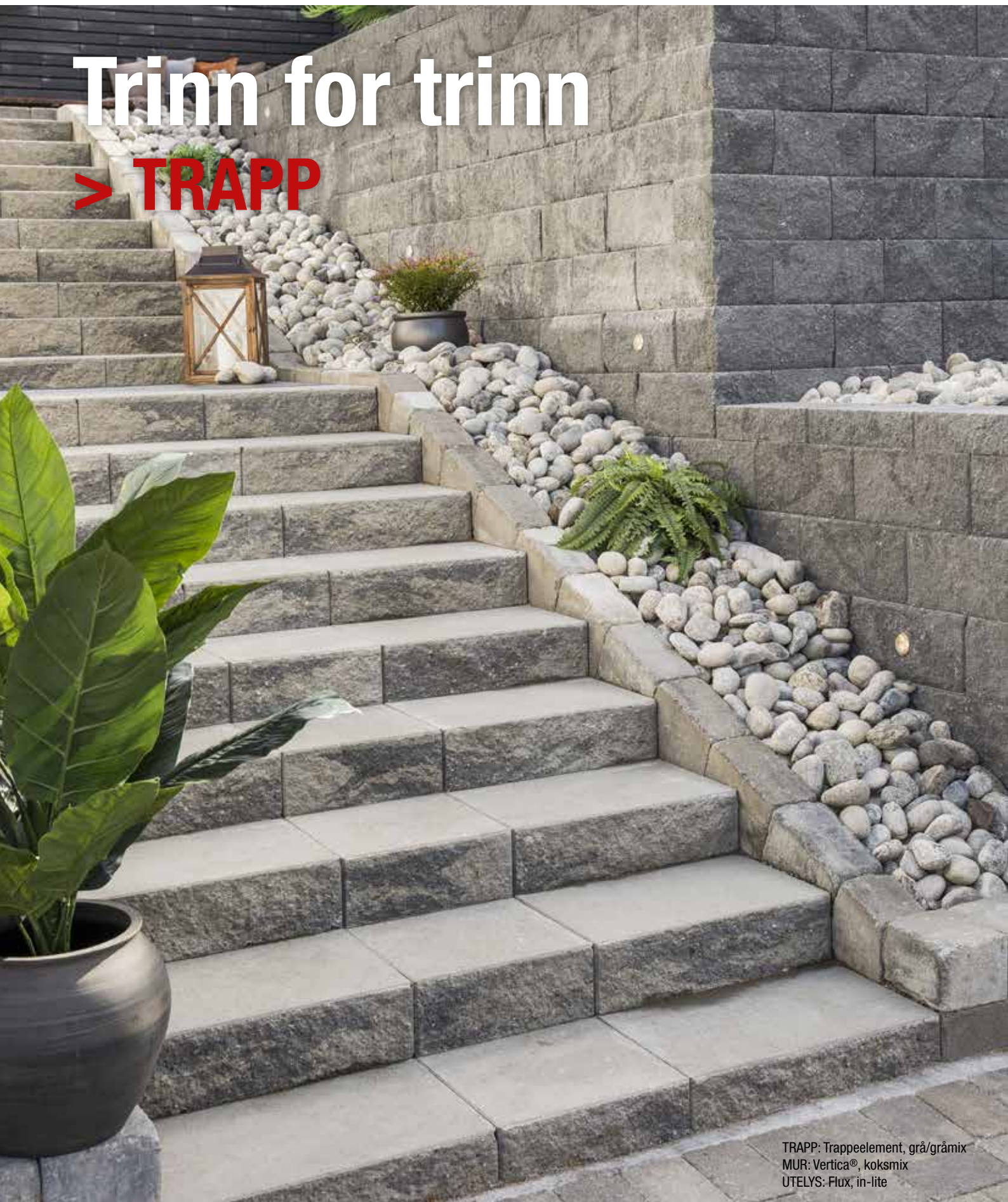
BELEGNINGSSTEIN: Relieff, gråmix
MUR: Forskalingsblokk, grå
UTELYS: Blink Dark, in-lite



*Bruk trapper og
gangstier som
bindeledd på tomte.*

Trinn for trinn

> TRAPP



TRAPP: Trappeelement, grå/gråmix
MUR: Vertica®, koksmix
UTELYS: Flux, in-lite



TRAPP: Trappeelement, grå/gråmix
HELLE: Lava AC
TILBEHØR: Elvestein 22-60 cm

BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, brunmix
MUR: Herregård mur, brunmix
UTELYS: Hyve 22, in-lite

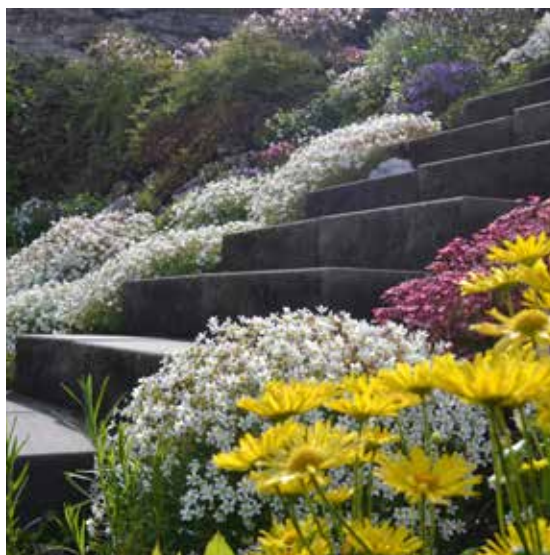


TRAPP: Trappeelement, grå/gråmix
MUR: Vertica®, koksmix
TILBEHØR: Elvestein 60-120 cm

BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Vertica®, koksmix
TRAPP: Trappeelement, grå/gråmix
UTELYS: Hyve, in-lite



BELEGNINGSSTEIN: Relieff, gråmix
MUR: Forskalingsblokk, grå
TRAPP: Relieff kantstein, gråmix
UTELYS: Blink Dark, in-lite



TRAPP: Trappeelement, grå/gråmix



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Herregård Mur, gråmix
TRAPP: Herregård Mur, gråmix



TILBEHØR: Elvestein, 60-120 cm

MUR: Mini Exclusive, gråmix

Bygg stein på stein

> MUR



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
 KANTSTEIN: Herregård Kantstein, gråmix
 MUR: Vertica®, koksmix
 TRAPP: Trappeelement, grå/gråmix
 UTELYS: Blink Silver, in-lite
 TILBEHØR: Elvestein



BELEGNINGSSTEIN: Relieff XXL, gråmix
 MUR: Herregård mur, gråmix



MUR: Mini, grå



*Tenk stort -
Samarbeid med naboen
om et felles uttrykk!*

BELEGNINGSSTEIN: Relieff, gråmix
KANTSTEIN: granitt
MUR: Mini Exclusive, gråmix
TILBEHØR: Elvestein, 60-120 cm



MUR: Mini Exclusive, brunmix og Vertica®, koksmix



MUR: Forskalingsblokk, grå
TRAPP: Relieff kantstein m/Relieff belegningsstein
UTELYS: Blink Dark, in-lite



BELEGINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
KANTSTEIN: granitt
MUR: Vertica®, koksmix
UTELYS: in-lite



BELEGINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Vertica®, koksmix





HAGE+TERRASSE

Værsågod og sitt!

Utenfor husets fire vegger finnes det kanskje et areal med potensial til å bli et nytt favorittrom? Hagen og terrassen kan bli en liten, vakker oase – for trivsel, velvære og nytelse. Drøm gjerne om en stille stund alene, et hyggelig vennelag eller en skjermet lekestund...

Bruk fantasien – og la deg inspirere!



FØR: Rekkehushager er ofte rektangulære og har innsyn fra naboer – men arealet kan gjøres lunt, skjermet og funksjonelt.

Levegg skjermer - og gjør det lunt!

Rekkehus som ligger i hellende terreng blir ofte dominert av en skråning som tar unødvendig mye av arealet. Det er viktig å tenke funksjonelle nivåforskjeller og inndeling i soner for ulike formål. Nivåforskjellene kan tas opp i mur med tilhørende beplantning, eller den kan inngå i en sittebank til bålplassen, sitteplassen, en arbeidsbank med innebygget grill, trapper eller plantebed for nyttevekster. Dersom høydeforskjellen er stor, så benytt flere murer med flatere partier i mellom.

Disse hagene er ofte rektangulære med innsyn fra naboene. Her er det gunstig å legge opp til god skjerming i faste materialer (tre/stein) i stedet for grønne hekker, pga insekter. Vår nye MODUL er godt egnet for både benker, plantekasser og levegger. Det er plassbesparende, fungerer like godt sommer som vinter, og gir god skjerming.

Bruk gjerne pergola eller solseil for å etablere følelsen av tak, noe som også vil fungere som solskjerming.

Landskapsarkitekt: Novilla Design/Lena Olstad.

HAGE+TERRASSE > Rekkehus



MODUL

Se mer side 66



1. Polar AC, helle. 2. Elvestein, 24-60 mm.
3. MODUL, koks. 4. Wedge, in-lite.
5. MODUL, koks. 6. MODUL toppstein, grå.
7. Mini Scope, in-lite. 8. Fusion, in-lite.



FØR: En hage med skrå tomt kan fort oppleves som lite utnyttet og statisk – før man gir høydeforskjellene liv og øker bruksverdien.

Unytt arealet – lag nivåforskjeller!

Skrå tomter vil i noen tilfeller gi en utfordrende forbindelse mellom øvre og nedre nivå. Høydeforskjellen kan tas opp aktivt ved å kombinere trapp, mur og beplantning, i stedet for nok en skråning.

Horisontale plantekasser i mur gir god arbeidshøyde og forenkler vanning og luking. Punktbelysning i trappen bidrar til sikker ferdsel og knytter øvre nivå sammen med nedre nivå i hagen.

Barnefamilier har behov for trygge lekeplasser for barna, helst rett i nærheten av boligen. Som et alternativ til faste sandkasser med gress rundt, kan et større sandbasseng avgrenset av buede flater med heller gi varierte lekemuligheter. Kasser for oppbevaring av uteleker kan samtidig brukes som sittebenker.

Innebygget belysning i murene gjør uterommet lunere, og øker samtidig bruksverdien på uteplassen.

Landskapsarkitekt: Novilla Design/Lena Olstad.



HAGE+TERRASSE > Skrå tomt



1. Trappelement, grå/gråmix. **2. Vertica® Mur**, koksmix. **3. Vertica® toppstein**, koksmix. **4. Blink**, in-lite. **5. Kritt AC**, helle. **6. Vertica® Mur**, koksmix. **7. Fusion**, in-lite. **8. Big Scope**, in-lite.



FØR: Flate tomter er gjerne praktiske, men kan også oppleves som kjedelige. Trenger du en stor plen, eller vil du ha en dynamisk og estetisk uteplass?

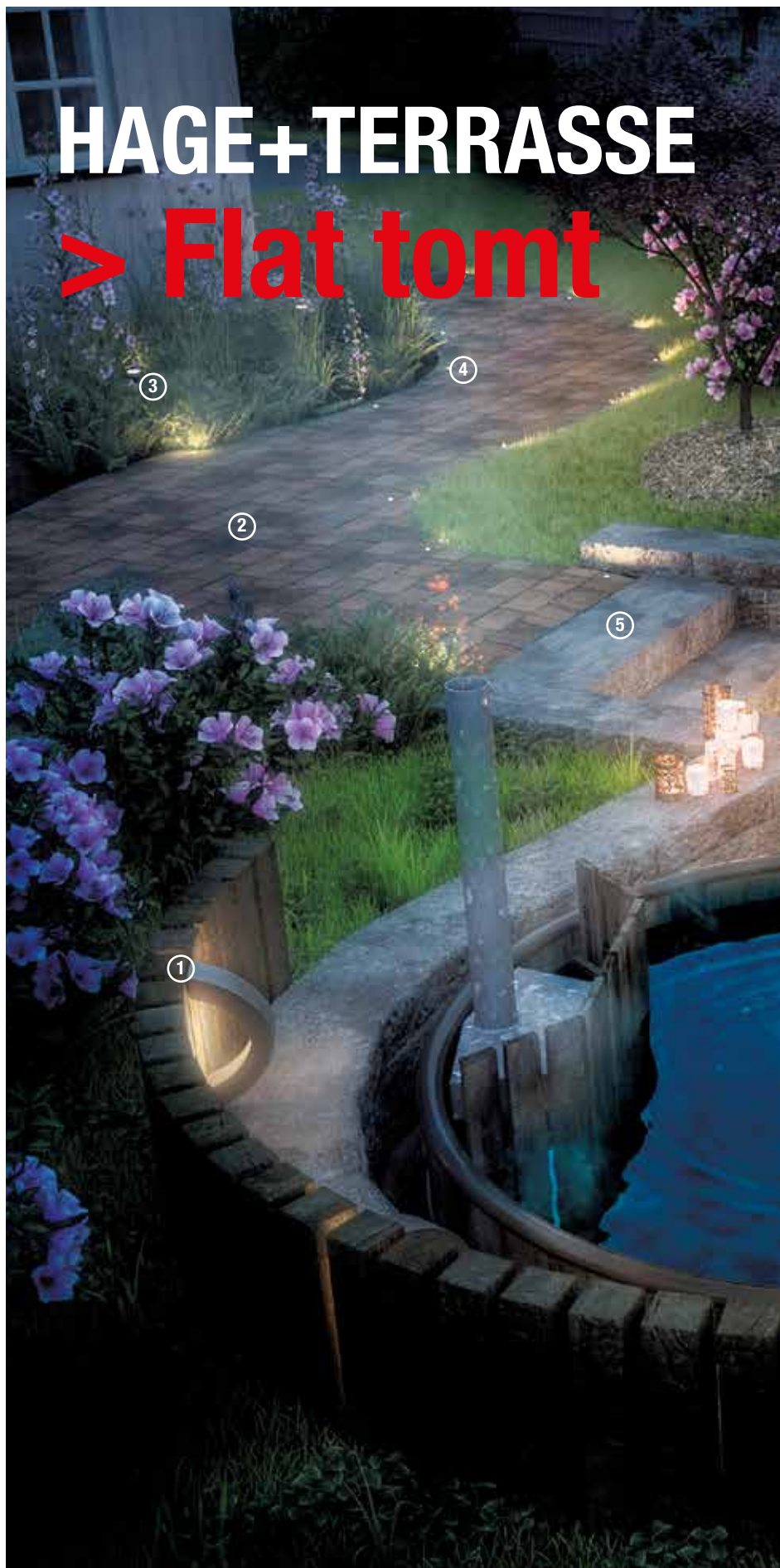
Skjermet uteplass? Grav deg ned!

En flat tomt er tilsynelatende enkel å utforme med tanke på hage, men fallgruben er at den kan bli kjedelig uten høydeforskjeller å jobbe med. Det er ikke sikkert vi har behov for en stor plen, og da er det bedre å tenke soner for ulike typer opphold. Det vil gi spennende løsninger å tilføre hagen høydeforskjeller, og det kan gjøres både ved å fylle opp terrenget, men like gjerne å senke terrenget i utvalgte soner.

Ved å etablere en uteplass lavere enn hovednivået, kombinert med at noe av jordmassene legges der det er mest vind, oppnås en lun uteplass. Beplantning som rammer inn plassen, egnede dekker som tåler vann, gjerne med en eller annen form for utebad kombinert med dusj, gjør bruksmulighetene mange både på dagtid og på kveldstid.

Buet form på muren, lav høyde for å unngå gjerde og innebygget belysning gir et lunt og intimt uttrykk.

Landskapsarkitekt: Novilla Design/Lena Olstad.





1. Curv, in-lite. 2. Herregårdstein, brunmix. 3. Scope, in-lite. 4. Fusion 22 RVS, in-lite. 5. Trappelement, gråmix. 6. Vertica® Mur, koksmix., koksmix. 7. Vertica® Toppstein, koksmix. 8. Fusion, in-lite. 9. Elvestein, 24-60 mm.

Værsågod og sitt!

> HAGE + TERRASSE



HELLER: Polar AC



← Tenk INNE,
 når du planlegger UTE!
 Tenk stue - tenk kjøkken.



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, brunmix
 MUR: Herregård Mur, brunmix
 HELLE: Kritt AC
 UTELYS: Hyve og Liv Low, in-lite



HELLE: Lava AC
 MUR: MODUL, helstein koksgrå og toppstein grå
 TILBEHØRSPRODUKTER: MODUL, benk og hylle
 UTELYS: Ace Down Corten, in-lite

*Skap magi med lys
- der folk har lyst til
å tilbringe TID*



HELLE: Polar AC



UTELYS: Fusion og Fusion 22, in-lite



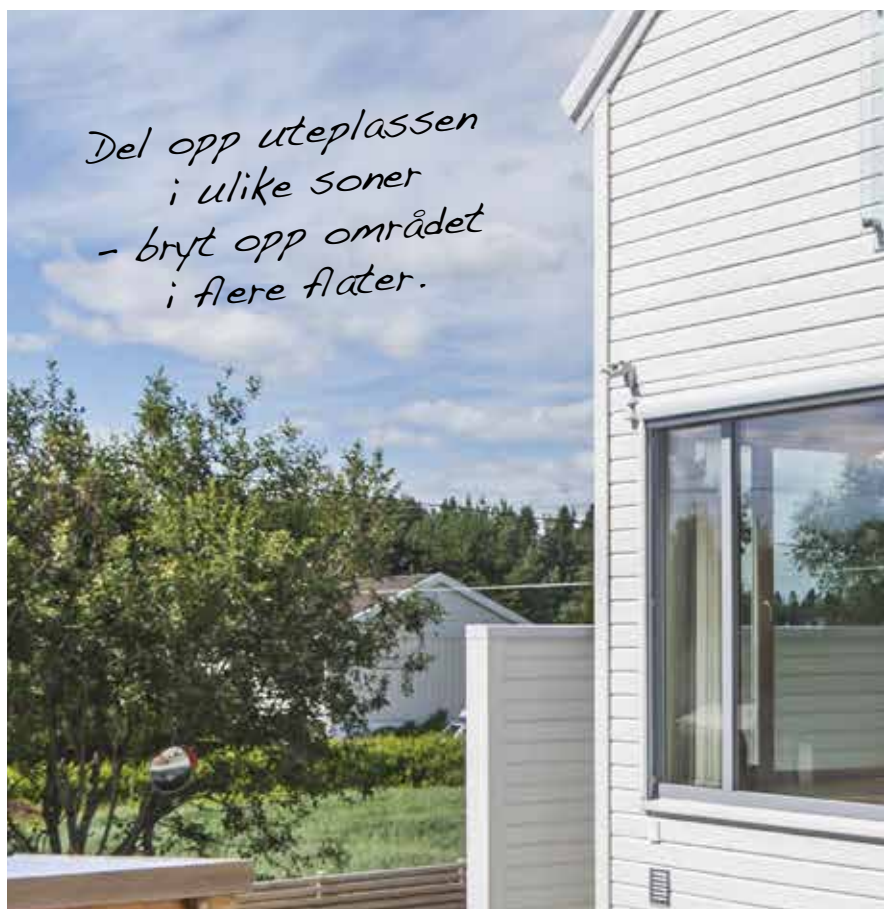
UTELYS:
Liv white, Big Scope
og Fusion 100, in-lite



*Fell ned lys
i hellene* →



MUR: Fasettmur, brunmix



HELLE: Polar AC. UTELYS: in-lite

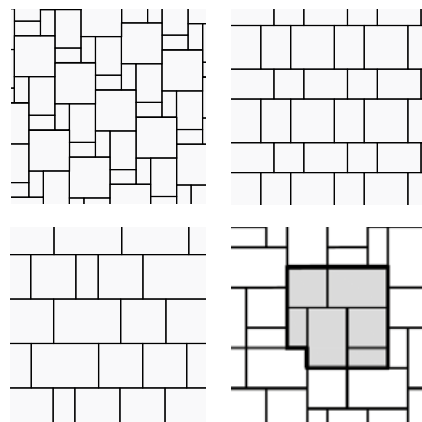


HELLE: Lava AC



HELLER: En blanding av flere heller og formater (Kritt AC, Lava AC og Vulkan AC).

*Bruk ulike formater, farger eller typer stein!
Se leggemønster på asak.no*



MUR: MODUL, normalstein og toppstein
med diverse tilbehør

*Med vår MODUL bygger
du enkelt en levegg!
Monter benker, lys og hyller!*



Våre heller
er spesialutviklet
til bruk på
terrasser og balkonger!

HELLE: Kritt AC



MUR: MODUL, normalstein og toppstein i farge koks

BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Herregård mur, gråmix



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Herregård mur, gråmix



HELLER i ulike formater
MUR: Herregård mur, gråmix



BELEGINGSSTEIN: Borgstein, gråmix
MUR: Fasettmur, gråmix

*Utnytt nivåene
- lag bed, basseng,
bål plass og benker!*



MUR: MODUL, normalstein og toppstein



BELEGINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
MUR: Herregård mur, gråmix
UTELYS: Hyve og Scope, in-lite





Her er et av de fine resultatene fra "Tid for hjem" på TV2 - etter og før:



Vanskelig å planlegge hagen?
Vi samarbeider med
over 300 anleggsgartnere
i hele landet. Se asak.no

TRAPP: MODUL, grå/koks
HELLE: Lava AC
MUR: Vertica®, koksmix
UTELYS: Flux, in-lite





HELLE: Polar AC
TILBEHØR: Elvestein, 60-120 cm



HELLE: Rå

HELLE: Kritt AC



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix



HELLE: Lava AC, lagt i mønster

*Velg stein eller heller
som gir rett uttrykk
til huset ditt.*



HELLE: Rå

*Bruk gangsier som
bindeledd på tomte*

HELLE: Lava AC
TILBEHØR: Elvestein, 24-60 mm



BELEGNINGSSTEIN: Herregårdstein, gråmix
KANTSTEIN: Herregård kantstein, gråmix



BELEGNINGSSTEIN: Relieff XXL Gråmix
UTELYS: Blink Silver
Tilbehør: Elvestein, 24-60 cm



*Bruk tomtegrensen
til skjermede utemiljøer...*

HELLER i ulike formater
MUR: Splittblokk, gråmix
UTELYS: Fusion, in-lite

MUR: MODUL, normalstein og toppstein
med tilhørende hylleknekter og hylleplater

*... eller lukk igjen åpne
plasser med lune skillevegger*





MODUL





Modul - fleksibel mur!

MODUL er nytt murkonsept for utforming av hage og terrasse. Modulsystemet består av to blokker – normalstein og toppstein! Med disse to som utgangspunkt, kan du bygge komplette uterom; levegg mot naboen, utekjøkken, benker og blomsterbed.

Det geniale med MODUL er alle tilbehørsproduktene, som mer eller mindre kan klipses på muren – oppheng til lys og blomsterkasser, ferdige benker og hyller. Enklere blir det ikke!

MODUL BASISPRODUKTER



MODUL Normalstein
Koksgrå
60 x 30 x 9 cm



MODUL Toppstein
Koksgrå
60 x 30 x 7,5 cm



To farger!
MODUL finnes i to farger: Grå og koksgrå. Det gjør at man kan kombinere og gir mulighet til variasjon og kreativitet.

MODUL TILBEHØRSPRODUKTER

OPPHENG



MODUL krok til oppheng
Max vekt: 8 kg



Ace Down, Corten

BENK



MODUL knekt for benk
rustfritt stål



MODUL benk
119,5x45x4 cm

HYLLE



MODUL hylleknekt
rustfritt stål



MODUL hylleplate i tre
Liten: 59,5x30x2,6 cm
Stor: 119,5x30x2,6 cm

VÅRE SYMBOLER GJØR DET LETTERE FOR DEG Å FINNE PRODUKTER SOM DEKKER DITT BEHOV:



Beregnet på områder med forventet tynge belastning. Eks: industri-, handel- og terminalområder.



Tynge kjøretøy



Personbiltrafikk



Gangtrafikk



Laget for norske forhold



ASAK/PRODUKTER

Belegningsstein

Fordelen med belegningsstein er styrke og fleksibilitet, i kombinasjon med det estetiske. Steinen er svært anvendelig i innkjørsler, på gårdsplasser, gangarealer og i trapper.

Belegningsstein kan også fint brukes for å skape spennende kontraster i en hage.

Kombiner gjerne strukturer, farger og former for å skape ditt eget, unike uterom.

Relieff



Relieff har rette linjer og en myk struktur i overflaten som gir liv til dekket. Den passer svært godt til ny og moderne byggestil, men er også velegnet i mer klassiske omgivelser.

I Relieff serien finnes det utradisjonelle, store formater som gir deg mulighet til å skape din egen gårdsplass! Leveres i to fargevarianter; gråmix og saga, hvor saga er en mix av tre varme farger.



Saga

BELEGNINGSSTEIN RELIEFF



Helstein

20x13,5x6 • Antall/m²: 37
Antall m²/pall: 10,7 m²
Vekt/m²: 135



Halvstein

10x13,5x6 • Antall/m²: 74
Antall m²/pall: 3,8 m²
Vekt/m²: 135



Kvadrat XL

20x20x6 • Antall/m²: 25
Antall m²/pall: 9,6 m²
Vekt/m²: 135



XXL

30x20x6* • Antall/m²: 17
Antall m²/pall: 10,8 m²
Vekt/m²: 135



Kantstein

50x10x18,5 • Antall/lm: 2
Antall stk/pall: 56 stk
Vekt/stk: 20,8

NOBB NR.:

Gråmix: 42018983
Saga: 42019036

Gråmix: 42664326
Saga: 42664372

Gråmix: 43943177
Saga: 43943124

Gråmix: 46184252
Saga: 46184282

Gråmix: 44894545
Saga: 45219243



* Beregnet for personbiltrafikk



Beregnet for tyngre kjøretøy
Laget for norske forhold



VEDLIKEHOLDSTIPS!

ASAK GARDEN

– HOLDER STEINEN REN

Ved å behandle ditt belegningssteins-dekke, eller din nyoppførte mur, med Asak Garden reduserer du vedlikeholds-behovet betydelig.

Asak Garden er en impregnering som gir en aktiv overflate som bryter ned organiske stoffer og holder overflaten ren i år etter år. Behandlingen utføres av profesjonelle. Les mer på asak.no.

Herregårdstein



Brunmix

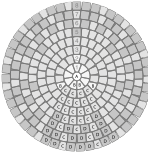


Rødmix [Bestillingsvare]

Herregårdstein er en klassisk og tidløs belegningsstein. Det rustikke uttrykket passer godt til både ny og tradisjonell byggestil.

Herregårdstein inngår i en egen serie bestående av mur, helle, sirkelpakke og kantstein som gir uterommet helhet. Leveres i tre ulike fargevarianter tilpasset norsk natur. Herregårdstein kan gjerne benyttes i kombinasjon med andre produkter.

BELEGNINGSSTEIN HERREGÅRD

						
	Helstein 20x13,5x5* • Antall/m ² : 37 Antall m ² /pall: 12,65 m ² Vekt/m ² : 111	Helstein 20x13,5x6 • Antall/m ² : 37 Antall m ² /pall: 10,7 m ² Vekt/m ² : 133	Halvstein 10x13,5x6 • Antall/m ² : 74 Antall m ² /pall: 3,9 m ² Vekt/m ² : 133	Kvadratstein 13,5x13,5x6 • Antall/m ² : 55 Antall m ² /pall: 8,75 m ² Vekt/m ² : 133		Sirkelpakke 2,3 m/diameter Antall m ² /pall: 4,15 m ²
NOBB NR:	Gråmix: 43123246	Gråmix: 22647846 Brunmix: 23645179	Gråmix: 23641848 Brunmix: 23645195	[Bestillingsvare]		Gråmix: 23655269 Brunmix: 23655285



* Beregnet for personbiltrafikk



Beregnet for tynge kjøretøy
Laget for norske forhold

Andre produkter i serien:

	KANTSTEIN HERREGÅRD			MUR HERREGÅRD		HELLE HERREGÅRD	
							
	Kantstein 30x13,5x13,5 • Antall/lm: 3,3 Antall stk/pall: 72 stk Vekt/stk: 12	Mur 27x20x13,5 • Antall/m ² : 27,4 Antall stk/pall: 64 stk Vekt/stk: 16,2	Mur helstein 27x20x13,5 • Antall/m ² : 27,4 Antall stk/pall: 64 stk Vekt/stk: 16,2	Mur halvstein 13,5x20x13,5 • Antall/m ² : 54,9 Antall stk/pall: 108 stk Vekt/stk: 8	Bue 27/23,6x20x13,5 Antall/m ² : 27,4 • Antall/pall: 64 stk Vekt/stk: 15,5	Helle 27x20x6* • Antall/m ² : 18,5 Antall stk/pall: 160 stk Vekt/stk: 7,2	
NOBB NR:	Gråmix: 23641905 Brunmix: 23654726	Gråmix: 42013398 Brunmix: 42013644	Gråmix: 42013398 Brunmix: 42013644	Gråmix: 42804504 Brunmix: 42804561	Gråmix: 42013205 Brunmix: 42013213	Gråmix: 30277495 Brunmix: 30277511	

Borgstein



Borgstein er en tradisjonell belegningsstein som gir et rent og solid uttrykk. Steinen har fugeknaster og lett avrundede hjørner. Et dekke med Borgstein er robust og svært godt egnet til innkjørsler og gårdsplasser.

Leveres i to fargevarianter; grå og gråmix. I Borgstein gråmix kommer fargespillet tydelig frem og gir et vakkert dekke.

BELEGNINGSSTEIN BORGSTEIN



Helstein

21x14x6

Antall/m²: 34

Antall m²/pall: 10,6 m²

Vekt/m²: 135



Halvstein

10,5x14x6

Antall/m²: 68

Antall m²/pall: 5,15 m²

Vekt/m²: 135

Grå: 23657422
Gråmix: 23657448

Grå: 23657430
Gråmix: 23657463

NOBB NR:



Beregnet for tynne kjøretøy
Laget for norske forhold

Parkstein



Parkstein er en klassisk rektangulær belegningsstein med slett overflate. Det avlange formatet gir rom for kreative mønstre. Parkstein gir et stilrent dekke med rene linjer som passer godt til moderne byggestil. Parkstein er velegnet til innkjørsler og gårdsplasser med mye trafikk.

Leveres i to fargevarianter; grå og koksgrå som gjerne kan kombineres. Parkstein gir deg mulighet til å skreddersy et dekke etter egen smak!

BELEGNINGSSTEIN PARKSTEIN



Helstein

20x10x6

Antall/m²: 50

Antall m²/pall: 10,0 m²

Vekt/m²: 135



Halvstein

10x10x6

Antall/m²: 100

Antall m²/pall: 4,0 m²

Vekt/m²: 135

Grå: 23607112
Koksgrå: 29754900

Grå: 21134051
Koksgrå: 29755428

NOBB NR:



Beregnet for tynne kjøretøy
Laget for norske forhold

Akershusstein



Akershusstein har grov struktur som gir et dekke med særpreg. Den er lett å legge og er like fin og dekorativ på store flater som gårdsplasser og innkjørsler, som på mindre flater som f.eks gangstier.

Den er fin i kombinasjon med naturstein og andre materialer. Akershusstein er velegnet til private gårdsplasser med privat biltrafikk og sporadisk belastning fra tyngre kjøretøyer, som vareleveranser med lastebil og belastning fra søppelbil. Leveres i fargen gråmix.

BELEGNINGSSTEIN AKERSHUSSTEIN



Helstein*

20x13,5x5

Antall/m²: 37

Antall m²/pall: 12,65 m²

Vekt/m²: 113



Halvstein*

10x13,5x5

Antall/m²: 74

Antall m²/pall: 3,78 m²

Vekt/m²: 113

Gråmix: 43997592

Gråmix: 43997622

NOBB NR:

* Selges kun i ØST/SØR



Personbiltrafikk
Laget for norske forhold

Asak P-stein



Asak P-stein er spesielt utviklet for parkeringsarealer, både med tanke på parkeringskjellere og parkeringsplasser.

Asak P-stein er beregnet for maskinell legging. De unike låseknastene gjør steinen lett å legge, og gir et stabilt dekke med gode drenerende egenskaper. Asak P-stein har en utforming som gir svært god fordeling av belastning fra kjøretøy og er derfor godt egnet på områder med mye sporkjøring. Asak P-stein er også velegnet for andre områder som private plasser og foran forretningsbygg, hvor det stilles krav til både utseende og egenskaper.

BELEGNINGSSTEIN P-STEIN [Bestillingsvare]



Helstein

20x20x7

Antall/m²: 25

Antall m²/pall: 9,6 m²

Vekt/m²: 155



Halvstein

20x10x7

Antall/m²: 50

Antall m²/pall: 4,8 m²

Vekt/m²: 155



Beregnet for tyngre kjøretøy
Laget for norske forhold

ASAK/PRODUKTER

Heller

Asak Miljøstein har utviklet et moderne hellesortiment som passer perfekt på terrasser – både på bakkeplan og på tak! Hellene har en lekker overflatefinish og er behandlet med den nyutviklede AC overflatebehandlingen som beskytter overflaten særdeles godt og gjør at helledekket krever minimalt vedlikehold. Ulike formater og fargenyanser gir mulighet spennende kombinasjoner.

Velg din favoritt!

VÅRE SYMBOLER GJØR DET LETTERE FOR DEG Å FINNE PRODUKTER SOM DEKKER DITT BEHOV:



Beregnet på områder med forventet tyngre belastning. Eks: industri-, handel- og terminalområder.



Tyngre kjøretøy



Personbiltrafikk



Gangtrafikk



Regelmessig



Lite



Svært lite



FABRIKK-IMPREGNERT.
Impregnerert for god beskyttelse



COATING.
Belagt med
Asak Coat, for
meget god
beskyttelse



Leveres med
ASAK ClearNOx®
som standard



Laget for
norske forhold



Kritt AC



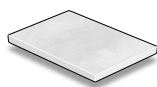
Kritt AC er en lys grå helle med en lett struktur i overflaten. Den lyse fargen og det rene uttrykket gir et delikat dekke som passer godt til moderne byggestil. Den er også velegnet som kontrast til mørkere overflater eller materialer.

Hellene krever svært lite vedlikehold siden de er ferdig behandlet med en overflatebehandling som hindrer vanninntrenging og forseglar overflaten, slik at dekket er motstandsdyktig mot smuss og utenheter. Kritt AC leveres i 4 ulike formater som gjør det mulig å lage spennende mønster. Velegnet til alle steder som er forbeholdt gangtrafikk som gangstier, inngangspartier, terrasser og vinterhager.

HELLE KRITT AC



60x60x4
Antall m²: 2,8
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 32,1



60x40x4
Antall m²: 4,2
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 21,4

NOBB NR: 53066194

53066186



40x40x4
Antall m²: 6,3
Antall stk/pall: 54
Vekt/stk: 14,4



40x20x4
Antall m²: 12,5
Antall stk/pall: 108
Vekt/stk: 7,2

NOBB NR: 53066001

53066016



Svært lite vedlikehold
Gangtrafikk
Laget for norske forhold
Belagt med Asak Coat, for meget god beskyttelse

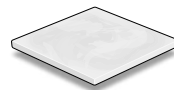
Vulkan AC



Vulkan AC har en lett struktur i overflaten og en mellomgrå farge som passer inn over alt. Den har et tidløst og harmonisk preg og er velegnet på alle typer terrasser, inngangspartier og gangarealer.

Hellene krever svært lite vedlikehold siden de er ferdig behandlet med en overflatebehandling som hindrer vanninntrenging og forseglar overflaten, slik at dekket er motstandsdyktig mot smuss og utenheter. Vulkan AC leveres i 4 ulike formater som gjør det mulig å lage spennende mønster. Velegnet til alle steder som er forbeholdt gangtrafikk som gangstier, inngangspartier, terrasser og vinterhager.

HELLE VULKAN AC



60x60x4
Antall m²: 2,8
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 32,1



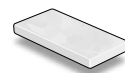
60x40x4
Antall m²: 4,2
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 21,4

NOBB NR: 53055236

53055221



40x40x4
Antall m²: 6,3
Antall stk/pall: 54
Vekt/stk: 14,4



40x20x4
Antall m²: 12,5
Antall stk/pall: 108
Vekt/stk: 7,2

NOBB NR: 53053325

53053344



Svært lite vedlikehold
Gangtrafikk
Laget for norske forhold
Belagt med Asak Coat, for meget god beskyttelse

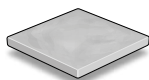
Rå



Rå er en helle med særpreg. Den slippede overflaten har en betonggrå grunnfarge med innslag av naturstein i ulike fargenyanser som gir et livlig dekke. Hellen passer godt til funkis bebyggelse, samtidig som det naturlige uttrykket gjør den velegnet også i mer tradisjonelle omgivelser.

Velegnet til alle terrasser, inngangspartier og gangarealer. Hellen er impregnerert, men vi anbefaler etterimpregnering for ekstra beskyttelse.

HELLE RÅ



40x40x4
Antall/m²: 6,3
Antall stk/pall: 54
Vekt/stk: 14,4

NOBB NR: 47484984



Lite vedlikehold
Gangtrafikk
Laget for norske forhold
Fabrikimpregnerert for god beskyttelse

HUSK IMPREGNERING!

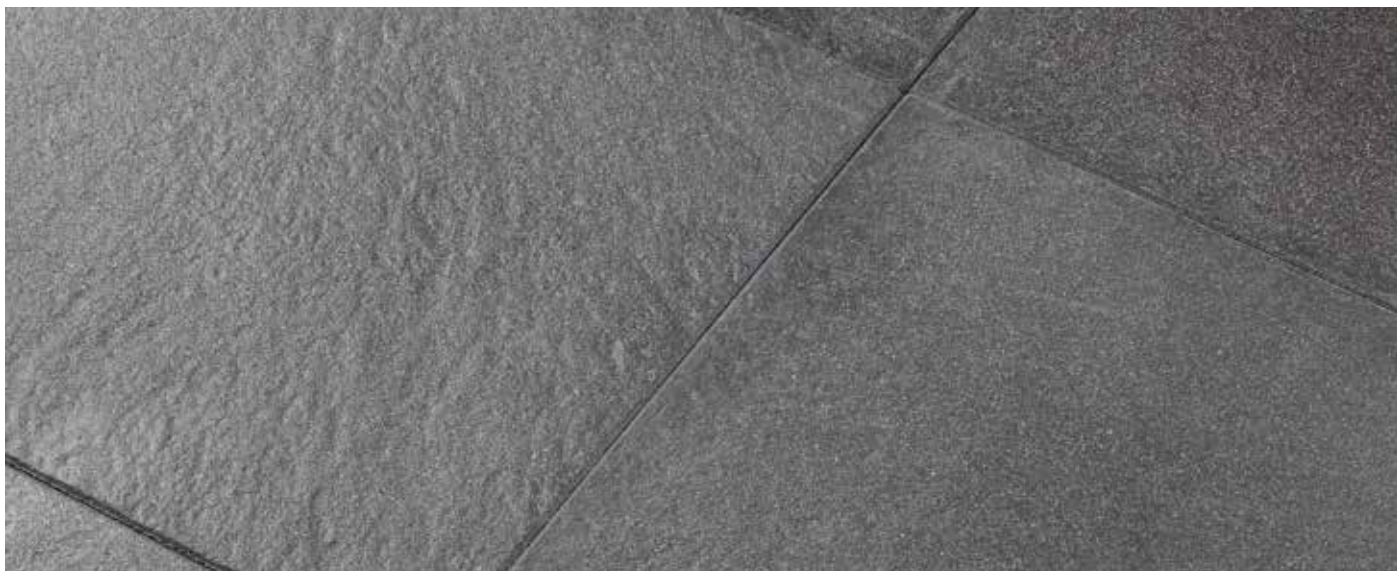
Beskytter betongoverflater mot de fleste typer flekker, som for eksempel fra motorolje, mat og drikke.

BRUKSOMRÅDER:

Heller og belegningsstein i betong (ubehandlede og tidligere impregnerte)



Lava AC



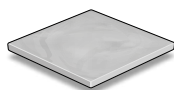
Den mørkeste i hellesortimentet er Lava AC. Den vakre antrasittfargen kombinert med den myke strukturen i overflaten gir et klassisk og eksklusivt dekke som passer til både moderne og tradisjonell byggestil.

Hellene krever svært lite vedlikehold siden de er ferdig behandlet med en overflatebehandling som hindrer vanninntrenging og forseglar overflaten, slik at dekket er motstandsdyktig mot smuss og utenheter.

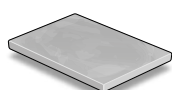
Lava AC leveres i 4 ulike formater som gjør det mulig å lage spennende mønster.

Velegnet til alle steder som er forbeholdt gangtrafikk som gangstier, inngangspartier, terrasser og vinterhager.

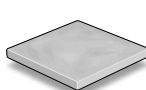
HELLE LAVA AC



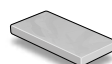
60x60x4
Antall/m²: 2,8
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 32,1



60x40x4
Antall/m²: 4,2
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 21,4



40x40x4
Antall/m²: 6,3
Antall stk/pall: 54
Vekt/stk: 14,4



40x20x4
Antall/m²: 12,5
Antall stk/pall: 108
Vekt/stk: 7,2

NOBB NR:

51862504

51862065

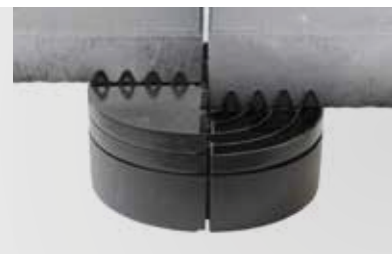
51861812

51861823



Svært lite vedlikehold
Gangtrafikk
Laget for norske forhold
Belagt med Asak Coat, for meget god beskyttelse

**PAVEPAD
SYSTEM FOR HELLEKLOSSER
SOM GIR ET DEKKE I VATER**



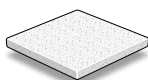


I Polar AC kommer det arktiske frem. Den har en slipt overflate og fargen er hvit med innslag av sort. Polar AC gir et elegant lyst dekke som passer den moderne, urbane byggestilen.

Hellene krever svært lite vedlikehold siden de er ferdig behandlet med en overflatebehandling som hindrer vanninntrenging og forseglar overflaten, slik at dekket er motstandsdyktig mot smuss og utenheter.

Velegnet til alle steder som er forbeholdt gangtrafikk som gangstier, inngangspartier, terrasser og vinterhager.

HELLE POLAR AC

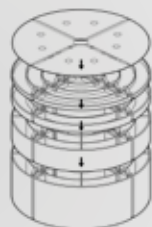


40x40x4
Antall m²: 6,3
Antall stk/pall: 54
Vekt/stk: 14,4

NOBB NR: 53324176



Svært lite vedlikehold
Gangtrafikk
Laget for norske forhold
Belagt med Asak Coat, for meget god beskyttelse



- Helleklosser med ulike høyder som stables oppå hverandre til riktig nivå er oppnådd.
- Gjør det svært enkelt å

- foreta presis nivåutligning ved legging av heller.
- Sikrer god drenering.
- Dekket kan legges vannrett uansett membranens

- fall og kurver.
- Kostnadsbesparende i bruk.
- Gjør det enkelt å komme til underlaget ved behov.

Herregård helle



Herregård helle kan gjerne benyttes som belegningsstein på en gårdsplass, selv om det store formatet gjør at den klassifiseres som en helle. Formatet, som er det dobbelt så stort som en vanlig Herregårdsstein, gir et stilig dekke.

Herregård helle er en del av Herregårdserien. Den har vært gjennom en aldringsprosess for å oppnå det rustikke utseendet, og kan brukes sammen med Herregård belegningsstein eller alene. Herregård helle kan også brukes som topphelle på Herregård mur. Herregård helle er kjøresterk, og velegnet for private gårdsplasser med personbiltrafikk.

HELLE HERREGÅRD



27x20x6
Antall/m²: 18,5
Antall stk/pall: 160 stk
Vekt/stk: 7,2

NOBB NR:

Gråmix: 30277495
Brunmix: 30277511



Svært lite vedlikehold
Personbiltrafikk
Laget for norske forhold

Gressarmering



Gressarmeringsstein er en stein der produktet er perforert med hulrom som kan fylles med grus eller jord.

Denne steintypen brukes ofte på parkeringsarealer der man ønsker å gjøre gressgrønne områder kjørestærke og/eller man ønsker rask drenering av overflatevann. Andre aktuelle bruksområder er garasjeinnkjørsler eller der det sporadisk skal være kjøremulighet og det ønskes et grønt område. Gressarmering passer også som en drenerende omrammingsstein rundt trær. Steinen kan også brukes til å hindre utglidninger og holde massene på plass i skråninger. Dreneringseffekten kan påvirkes gjennom forskjellig bruk av underlag og fylling i hulrommene. Hullareal for jord/stein er ca. 6,5 liter pr. stein.

HELLE GRESSARMERING



40x40x10
Antall/m²: 6,25
Antall stk/pall: 60
Vekt/stk: 22,3

NOBB NR:

43976100

Helle Grå



Helle Grå har en slett overflate som gir et fint dekke og et enkelt vedlikehold. Hellene er først og fremst beregnet for gangtrafikk, men våre kjøresterke heller 30x30x7 cm tåler også belastning fra personbiltrafikk.

HELLE GRÅ



50x50x5
Antall/m²: 4
Antall stk/pall: 52
Vekt/stk: 28



50x25x5
Antall/m²: 8
Antall stk/pall: 56
Vekt/stk: 14



40x20x5
Antall/m²: 12,5
Antall stk/pall: 100
Vekt/stk: 9,6

NOBB NR: 21133699 21133707 23122567



40x40x5
Antall/m²: 6,3
Antall stk/pall: 60
Vekt/stk: 19,1



30x30x7*
Antall/m²: 11,1
Antall stk/pall: 96
Vekt/stk: 14,3



30x30x5
Antall/m²: 11,1
Antall stk/pall: 120
Vekt/stk: 10

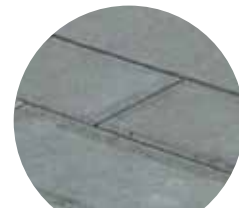
NOBB NR: 23655053 23655335 23607609

*Vektklasse 2: Personbiltrafikk



Svært lite vedlikehold
Gangtrafikk
Laget for norske forhold

Gangbaneheller



Gangbanehelle [Bestillingsvare]

Gangbanehelle Børstet [Bestillingsvare]

Gangbaneheller er beregnet til områder med stor belastning. Passer godt i offentlige uterom.

Mange formater gjør hellene enkle å bruke, både på store flater og i kronglete byrom. Gangbanehelle Børstet har en preget overflate som minner om en tradisjonell børstet betongoverflate.

HELLE GANGBANEHELLER



Gangbanehelle
15x15x10
Antall/m²: 44,4
Vekt/stk: 5,3



Gangbanehelle/Børstet
30x30x10
Antall/m²: 11,1
Vekt/stk: 21



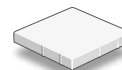
Gangbanehelle
30x45x10
Antall/m²: 7,4
Vekt/stk: 31



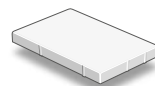
Gangbanehelle/Børstet
30x60x10
Antall/m²: 5,6
Vekt/stk: 42



Gangbanehelle/Børstet
45x75x10
Antall/m²: 3
Vekt/stk: 78



Gangbanehelle/Børstet
60x60x10
Antall/m²: 2,8
Vekt/stk: 81



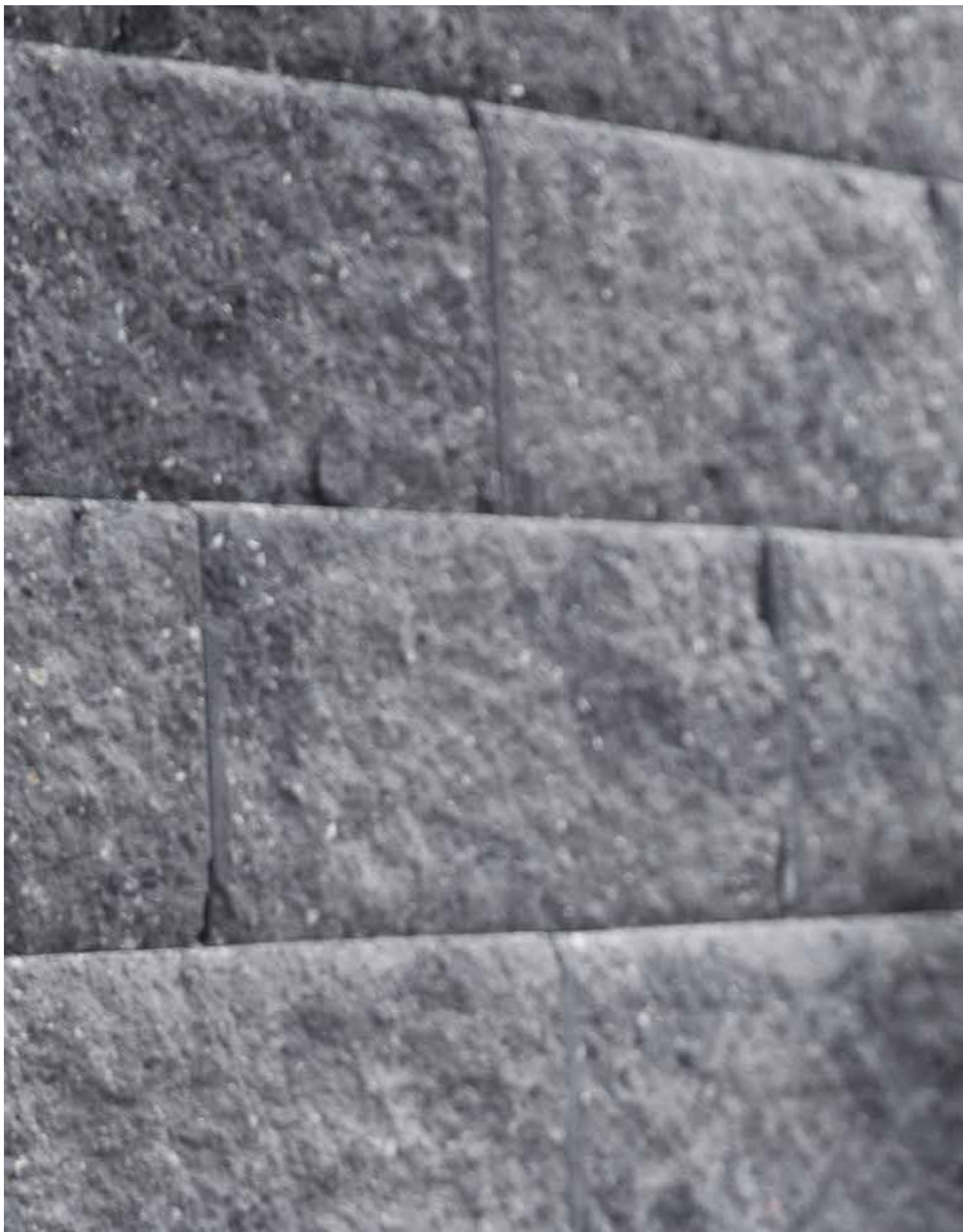
Gangbanehelle/Børstet
90x60x10
Antall/m²: 1,9
Vekt/stk: 127

Våre Gangbaneheller leveres nå med ClearNOx - som renser luften for farlig NOx og holder overflaten ren.



ASAK
ClearNOx®

Svært lite vedlikehold
Beregnet på områder med forventet tyngre belastning
Laget for norske forhold
Leveres med ASAK ClearNOx® som standard (ikke i Nord-Norge)



The background of the page is a photograph of a grey stone wall. In the foreground, on the left, is a potted plant with green, lobed leaves. A semi-transparent red rectangle is overlaid on the right side of the image, containing white text.

ASAK/PRODUKTER

Mur+Blokk

En mur kan hjelpe deg med å utnytte utearealet ditt bedre. Den kan gi støtte for opparbeidet masse, forhindre innsyn eller bidra til dekorative kontraster og nivåforskjeller i uterommet ditt.

En mur kan være både dekorativ og praktisk – og former, farger, strukturer og materialer bidrar til varierte og estetiske uttrykk.

Vertica®



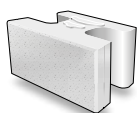
Vertica® mur er en stilren støttemur med store rektangulære blokker. Muren har en bruddfront med et naturlig uttrykk.

Vertica® mur er en komplett støttemur som kan stables manuelt eller maskinelt. Montering er rask og enkel, muren skal kun tørrstables. Vertica® mur består av kun tre deler, normalstein, hjørnestein/halvstein og toppstein. Mulighetene er endeløse for

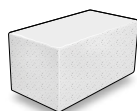
å lage små og store murer, med eller uten hjørner og buer. Vertica® mur leveres i farge koksmix som passer godt inn i de fleste utemiljøer.

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 123 og på asak.no.

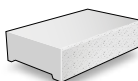
MUR VERTICA®



Normalstein
45x28x20
Antall/m²: 11,1
Antall stk/pall: 32
Vekt/stk: 36,2



Hjørne
45x22,5x20
Antall stk/pall: 16
Vekt/stk: 46,8



Toppstein
45x26,5x10
Antall stk/pall: 32
Vekt/stk: 25,3



Vertica® mur er et lisensprodukt fra Anchor Wall systems.

NOBB NR:

45098858

45098881

45098915



VEDLIKEHOLDSTIPS!

ASAK GARDEN

– HOLDER STEINEN REN

Ved å behandle din mur, med Asak Garden reduserer du vedlikeholdsbehovet betydelig.

Asak Garden er en impregnering som gir en aktiv overflate som bryter ned organiske stoffer og holder overflaten ren i år etter år. Behandlingen utføres av profesjonelle. Les mer på asak.no.

Mini Exclusive



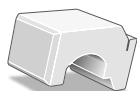
Mini Exclusive er en støttemur med en dekorativ bruddfront hvor fargespillet kommer godt frem. Det gir muren et flott og eksklusivt utseende.

Mini Exclusive er svært enkel å montere, og skal du svinge muren eller trappe den i terrenget, har vi utviklet gode

løsninger for dette. Muren er produsert for å helle innover i terrenget for å sikre stabilitet og holde massene trygt på plass. Mini Exclusive er velegnet både til lave og høye støttemurer. Dersom man ønsker å bygge en trapp sammen med Mini Exclusive, passer våre trappeelementer (se side 87) godt til.

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 123 og på asak.no.

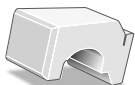
MUR MINI EXCLUSIVE



Helstein
25x34x17 • Antall/m²: 23,5
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 25



Halvstein
12,5x34x17 • Antall/m²: 47
Antall stk/pall: 60
Vekt/stk: 12,5



Buestein
25x34x17 • Antall/m²: 23,5
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 22,7



Skrå avslutning
25x34x17/0
Antall stk/pall: 32
Vekt/stk: 14



Toppstein
25x35x11
Antall stk/pall: 32
Vekt/stk: 21

NOBB NR:

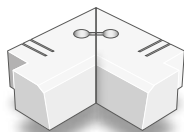
Gråmix: 23644701
Brunmix: 42719002

Gråmix: 23644719
Brunmix: 42783122

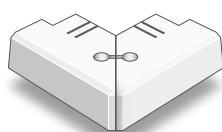
Gråmix: 23644727
Brunmix: 47496165

Gråmix: 23654569
Brunmix: 42807883

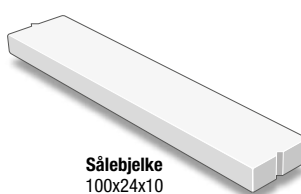
Gråmix: 42809264
Brunmix: 42783258



Innvendig hjørne
(59x25,3x17)x2
Antall stk/pall: 4
Vekt/stk: 87



Utvendig hjørne
(59x25,3x17)x2
Antall stk/pall: 4
Vekt/stk: 87



Sålebjelke
100x24x10
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 58

NOBB NR:

Gråmix: 42783417
Brunmix: 42783300

Gråmix: 41180092
Brunmix: 42783020

Grå: 23641897

Mini Grå



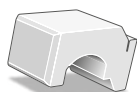
Mini Grå er en støttemur med betongens naturlige farge og passer inn i de fleste uterom.

Mini Grå er svært enkel å montere, og skal du svinge muren eller trappe den i terrenget, har vi utviklet gode løsninger for dette. Muren er produsert for å helle innover i terrenget for å sikre stabilitet og holde massene trygt på plass. Mini Grå er like velegnet til lave som høye

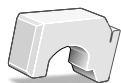
støttemurer, i både private og offentlige uterom. Trappeelement (se neste side) som monteres med bruddsiden inn i terrenget er en fin kombinasjon med Mini Grå.

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 123 og på asak.no.

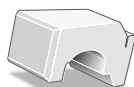
MUR MINI GRÅ



Helstein
25x34x17 • Antall/m²: 23,5
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 25



Halvstein
12,5x34x17 • Antall/m²: 47
Antall stk/pall: 60
Vekt/stk: 12,5



Buestein
25x34x17 • Antall/m²: 23,5
Antall stk/pall: 36
Vekt/stk: 22,7



Skrå avslutning
25x34x17/0
Antall stk/pall: 32
Vekt/stk: 14



Toppstein
25x35x11
Antall stk/pall: 32
Vekt/stk: 21

NOBB NR:

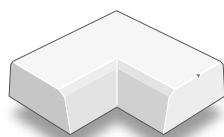
21134317

21134325

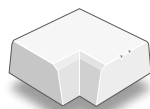
21134333

21134341

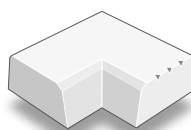
42888538



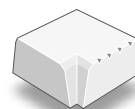
Hjørne 1*
59x59x17
Vekt/stk: 79



Hjørne 2*
43,375x43,375x17
Vekt/stk: 79



Hjørne 3*
52,75x52,75x17
Vekt/stk: 79



Hjørne 4*
37,125x37,125x17
Vekt/stk: 79



Sålebjelke
100x24x10
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 58

NOBB NR:

41691875

41691875

41691875

41691875

23641897

*Leveres samlet på pall. NB! I Midt- og Nord-Norge leveres en annen hjørneløsning. Se asak.no.

Trappeelement

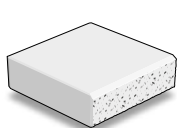


Asak Trappeelement gjør det enkelt å bygge trapp. Den har bruddkant på den ene siden og er slett på den andre, slik at du selv kan velge det uttrykket som passer best hos deg.

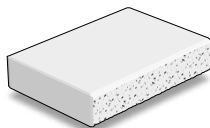
Leveres i lengde 40 og 60 cm, farge gråmix.

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 127 og på asak.no.

TRAPP TRAPPELEMENT



40x37x15
Antall pr. lm: 2,50
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 52,2



60x37x15
Antall pr. lm: 1,67
Antall stk/pall: 16
Vekt/stk: 78,3

NOBB NR:

42844056

42844075

AM Pilarblokk



AM Pilarblokk er beregnet til å lage søyler av ulike slag som f.eks støtte til terrasser, takutspring, portstolper osv. Blokkene er frostbestandige og er egnet til bruk både over og under bakkenivå. Praktiske spor i siden gjør den velegnet også til gjerdestolper.

Blokkene tørrstables, armeres og fylles med betong.
Forbruk av betong: 2,9 liter pr. blokk.

BLOKK AM PILARBLOKK



24x24x20
Antall stk/pall: 64
Vekt/stk: 17,4

NOBB NR:

23655905

Asak Forskalingsblokk



Asak Forskalingsblokk erstatter tradisjonell forskaling ved at forskalingen blir stående igjen og er egnet som underlag for slemming, maling, murpuss, eller liming av skifer/fliser. Den kan også stå ubehandlet.

Asak Forskalingsblokk har teknisk godkjenning fra Sintef, hvilket betyr at man har en ferdig godkjent løsning dersom man bygger ihht beskrivelsen. Blokkene er frostsikre og har gode brannegenskaper. Asak Forskalingsblokk er velegnet til å lage ringmurer, vegger, garasjer, vertikale støttmurer og fundamenter. Blokkene tørrestables, armeres og fylles med betong.

Forbruk av betong: ca. 100 liter pr. m² mur.

Systemet består av normalblokk og endeblokk (hjørneblokk) som leveres komplett på samme pall.

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 128 og på asak.no.

BLOKK ASAK FORSKALINGSBLOKK



Forskalingsblokk F 20-50*
50x20x20
Antall/m²: 10
Vekt/stk: 21



Forskalingsblokk F 20-50 ende / hjørne*
50x20x20
Antall/m²: 10
Vekt/stk: 21

NOBB NR: 47251536

* Leveres samlet på pall/60 stk.



Forskalingsblokk har Teknisk Godkjenning med armeringstabeller. Last ned på asak.no.

Asak Splittblokk



Asak Splittblokk er en forskalingsblokk hvor den ene siden har en dekorativ bruddoverflate. Ingen etterbehandling (pussing) er nødvendig.

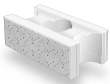
Asak Splittblokk er en forskalingsblokk som erstatter tradisjonell forskaling ved støpearbeider. Den har i likhet med Asak Forskalingsblokk gode brannegenskaper og er frostsikker.

Her blir forskalingen stående igjen og gir en pen overflate, og man får en sterk mur ved riktig bruk av armering og betong. Forbruk av betong er ca. 90 l. pr. m² mur.

Asak Splittblokk er velegnet som vertikale støttmurer, vegger, garasjer, fundamenter og ringmurer. Ved bruk av toppstein er Asak Splittblokk også godt egnet til å bygge mindre hagemurer.

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 128 og på asak.no.

BLOKK ASAK SPLITTBLOKK



Splittblokk
50x25x15
Antall/m²: 13,3
Antall stk/pall: 48
Vekt/stk: 26,2



Splittblokk ende høyre*
50x25x15
Antall/m²: 13,3
Antall stk/pall: 48
Vekt/stk: 28,7



Splittblokk ende venstre*
50x25x15
Antall/m²: 13,3
Antall stk/pall: 48
Vekt/stk: 28,7



Splittblokk toppstein
60x31x6
Antall stk/pall: 32
Vekt/stk: 25,7

NOBB NR:	43940623	43940782	43940782	44378017
----------	----------	----------	----------	----------

* Leveres samlet på pall

Herregård mur



Brunmix



Rodmix [Bestillingsvare]

Gråmix

Herregård mur er byggeklosser for voksne.

Dette allsidige produktet har mange bruksområder; kantstein, hagemurer (opp til 80 cm), blomsterbed, ute-

kjøkken, utegrill eller hagebenk - bare for å nevne noe. Herregård mur har også en egen buestein som gir muligheter for ytterligere kreative påfunn.

Inspirasjon og tegninger til hva du kan bygge med Herregård mur finner du på asak.no

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 128 og på asak.no.

MUR HERREGÅRD



Mur helstein
27x20x13,5
Antall/m²: 27,4
Antall stk/pall: 64
Vekt/stk: 16,2



Mur halvstein
13,5x20x13,5
Antall/m²: 54,9
Antall stk/pall: 108
Vekt/stk: 8



Bue
27/23,6x20x13,5
Antall/m²: 27,4
Antall stk/pall: 64
Vekt/stk: 15,5



Topphele
27x20x6
Antall/m²: 18,5
Antall stk/pall: 160
Vekt/stk: 7,2

NOBB NPI:

Gråmix: 42013398
Brunmix: 42013644

Gråmix: 42804504
Brunmix: 42804561

Gråmix: 42013205
Brunmix: 42013213

Gråmix: 30277495
Brunmix: 30277511

HUSK STEINLIM!

Det er utviklet spesielt for å lime betongstein, betongblokker, naturstein ol. PU 700 er et hurtigbindende skumlim. Rent, raskt og enkelt å bruke. Se side 112.



- Svært enkelt å bruke.
- Fester på 15 min og er gjennomherdet etter 24 timer.
- Limer sterkt (100kg/cm² etter 24 timer).
- Tåler kulde - kan påføres ned til -5° C, etter herding -40° C.
- En flaske tilsvarer 25 kg sement.

Fasettmur

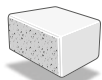


Fasettmur er en fleksibel mur som enkelt følger formene i hagen. Den har en vakker bruddflate på begge sider og kan derfor også benyttes som tosidig mur/gjerde.

Fasettmur egner seg for murer opp til 80cm. Ettersom den har en bred og en smal side, kan muren settes opp som rett, buet eller i sirkel (minste utvendige diameter 1,6 meter).

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 128 og på asak.no.

MUR FASETTMUR



Fasettmur
25/20x18,5x12,5
Antall/m²: 35,5
Antall stk/pall: 100
Vekt/stk: 12

Gråmix: 42808042
Brunmix: 42719104

MODUL



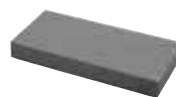
MODUL er nytt murkonsept for hage og terrasse. Med kun to delprodukter kan du bygge vakre og funksjonelle elementer til uterommet. Designet er enkelt og sofistikert.

For å gjøre konseptet komplett er det utformet spesialtilpassede tilbehørsprodukter som f.eks. ferdige benkeplater og hyller i tre. Mer detaljer og inspirasjon på side 66. Arbeidsbeskrivelse finner du på side 126 og på asak.no.

MUR MODUL



Normalstein
60x30x9
Antall/m²: 18,5



Toppstein
60x30x7,5
Antall/lm: 1,67



Krok til oppheng
Universal
Rustfritt stål

NOBB NR:

Koksgrå: 51746452
Grå: 51746444

Koksgrå: 51746478
Grå: 51746463

51765083



Knekt
Rustfritt stål



Hylleplate
Tre
Kort: 59,5x30x2,6 cm
Lang: 119,5x30x2,6 cm



Benkeplate
Tre
119,5x45x4 cm

NOBB NR:

Hylle: 51765064
Benk: 51765072

Kort: 51765045
Lang: 51765053

51765034



ASAK/PRODUKTER/ **in-lite®**

Utelys

Bruk av utelys gjør at du får mer glede av hagen og terrassen din. Det gir fantastiske stemninger, og du vil oppleve uterommet på en helt ny måte. Utesesongen blir utvidet, og kveldstimene ute blir både lunere og flere.

Velg blant flere alternative lyskilder – med forskjellige effekter og resultater.



Integrert



Lamper til innfelling i belegningsstein, heller og mur for å skape stemning og markere.

UTELYS INTEGRERT

					
	FUSION 22 Ø22 mm 12V/0,20W Lysrekkevidde 0,25 m	FUSION Ø60 mm 12V/0,9W Lysrekkevidde 1 m	FLUX Ø60 mm 12V/1,5W Lysrekkevidde 3 m	BOX 100 Passer til Fusion, Flux og Hyve 100x100x60 mm	PUCK Ø60 mm 12V/1,5W Lysrekkevidde 0,25 m
NOBB NR:	U/ring: 49023516 M/ring: 50743382	48865774	48865963	50713142	Silver: 55248900 Dark: 55271943
					
	HYVE 22 Ø22 mm 12V/0,20W Lysrekkevidde 0,5 m	HYVE Ø60 mm 12V/0,8W Lysrekkevidde 1 m	NERO Ø96mm (ring Ø128 mm) 12V/3,5W Lysrekkevidde 6 m	BIG NERO Ø137 mm (ring Ø170 mm) 12V/11W Lysrekkevidde 9 m	EVO GROUND 300 300x43x30 mm (bxdxh) 12V/1W Lysrekkevidde 2 m
NOBB NR:	U/ring: 51762843 M/ring: 50606636	46175723	44015046	51654222 [Bestillingsvare]	53578064 [Bestillingsvare]

in-lite®

in-lite tar i bruk det aller siste innen LED-teknologi, og lampene har lavt strømforbruk og lang levetid. Systemet fra in-lite er basert på 12 volt slik at du kan utføre monteringen selv. Når du har bestemt deg for antall lamper, velger du kabel og transformator tilpasset watt forbruket. 5 års garanti, god design og høy kvalitet kombinert med miljøvennlig LED-teknologi, samt enkel montering, er hva in-lite står for.

Frittstående



Frittstående lamper til opplysning av gangstier og bed.

UTELYS FRITTSTÅENDE



EVO DARK

50x120x606 mm (bxdxh)
12V/2W
Lysrekkevidde 2,35m



EVO LOW DARK

50x120x366 mm (bxdxh)
12V/2W
Lysrekkevidde 2,35m

LIV

Ø67mm, høyde 612 mm
12V/1,5W
Lysrekkevidde 1m



ACE

86x78x205 mm (bxdxh)
12V/3W
Lysrekkevidde 3,5m

ACE HIGH

86x78x2490 mm (bxdxh)
12V/3W
Lysrekkevidde 3,5m



LIV LOW

Ø67mm, høyde 372 mm
12V/1,5W
Lysrekkevidde 1m

NOBB NR:

53578083 [Bestillingsvare]
Low: 53578098 [Bestillingsvare]

Silver: 44015054
Dark: 51745184 [Bestillingsvare]
White: 51745218 [Bestillingsvare]
Corten: 51745203 [Bestillingsvare]

Silver: 50768506
Dark: 51745286 [Bestillingsvare]
White: 51745154 [Bestillingsvare]
Corten: 51745173 [Bestillingsvare]
Dark high: 55249157 [Bestillingsvare]
Corten high: 55249161 [Bestillingsvare]

Silver: 49023433
Dark: 51745937
White: 51745536 [Bestillingsvare]
Corten: 51745294 [Bestillingsvare]

Vegg



**Lamper til vegg for belysning av fasade;
ved inngangsdør, gjerder eller trappetrinn.**

UTELYS **VEGG**



BLINK

Ø100 mm H 48 mm • 12V/1W • Lysrekkevidde 1,5 m



CUBID

50x53x50 mm (bxdxh) • 12V/0,5W • Lysrekkevidde 1 m



LIV WALL

Ø67 mm H 325 mm • 12V/1,5W • Lysrekkevidde 1 m

NOBB NR:

Silver: 44015118
Dark: 51745604
White: 51745642 [Bestillingsvare]

Silver: 44015092
Dark: 51745585 [Bestillingsvare]
White: 51745593 [Bestillingsvare]

Silver: 44015137
Dark: 51588460 [Bestillingsvare]
White: 51745676 [Bestillingsvare]



WEDGE

100x63x100 mm (bxdxh) • 12V/1W
Lysrekkevidde 1,5 m



ACE DOWN

64x95x100 mm (bxdxh) • 12V/3W
Lysrekkevidde 3,5 m

NOBB NR:

Silver: 50607143
Dark: 51588494
White: 51745657 [Bestillingsvare]

Silver: 51740095
Dark: 51740080
White: 51740106 [Bestillingsvare]
Corten: 51740076 [Bestillingsvare]



ACE UP-DOWN

64x95x120 mm (bxdxh) • 12V/6,5W • Lysrekkevidde 3,5 m



HALO DOWN

100x100x100 mm (bxdxh) • 12V/3W
Lysrekkevidde 2,5 m



HALO UP-DOWN

100x115x120 mm (bxdxh) • 12V/6,5W
Lysrekkevidde 2,5 m



SHUTTER 1

Skjermsett til Ace og Halo
12V
Ø 41 mm H 34 mm

NOBB NR:

Silver: 51588456
Dark: 51745082
White: 51744938 [Bestillingsvare]
Corten: 51745097 [Bestillingsvare]

55249206 [Bestillingsvare]

55249233 [Bestillingsvare]

51745540



HALO UP-DOWN 230V

130x130x100 mm (bxdxh) • 230V/8,5W • Lysrekkevidde 2,5 m



ACE UP-DOWN 100-230V

100x103x100 mm (bxdxh) • 230V/8,5W • Lysrekkevidde 3,5 m



SHUTTER 2

Skjermsett til Ace og Halo 230V
Ø 41 mm H 41 mm

NOBB NR:

55249320 [Bestillingsvare]

Silver: 51745116 [Bestillingsvare]
Dark: 51745120 [Bestillingsvare]
White: 51745101 [Bestillingsvare]
Corten: 51745135 [Bestillingsvare]

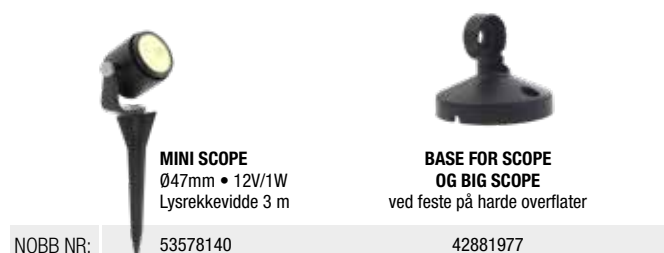
51745566
[Bestillingsvare]

Spot



Lys opp steder og objekter som fortjener oppmerksomhet.

UTELYS **SPOT**

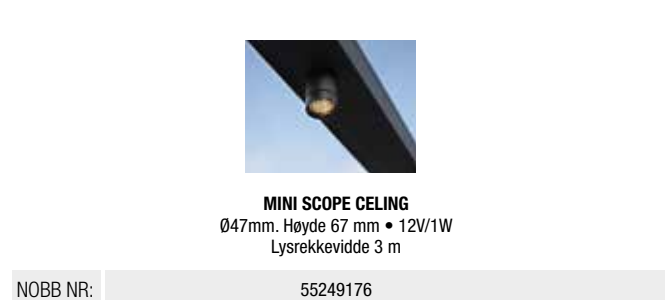


Utenpåliggende



Egenet til montering på en horisontal overflate, feks himlinger, bjelker og trappetrinn.

UTELYS **UTENPÅLIGGENDE**



Tilbehør



in-lite utebelysning er svært enkel å montere og du kan gjøre det selv, uten bruk av fagfolk. Det du trenger først og fremst er en transformator, kabel og lamper. En god plan er viktig, så start med å skisse opp hvor du ønsker belysning. Dersom du ønsker lampene montert i stein, kan du bestille steinen ferdig boret med hull for montering.

UTELYS TILBEHØR



TRANSFORMATOR
Med lyssensor



KABEL

NOBB NR:

56W: 55365501
108W: 55365516

25 meter: 42056000
40 meter: 30289631



SKJØTEKABEL
CBL-EXT 1 m



SKJØTEKABEL
CBL-EXT 3 m

NOBB NR:

43406663

43406644



Se www.asak.no for mer informasjon og instruksjonsfilm.



IN-LITE TILBYR AVANSERT LED-UTEBELYSNING TIL ALLE FORMÅL

Bærekraftig og energisparende

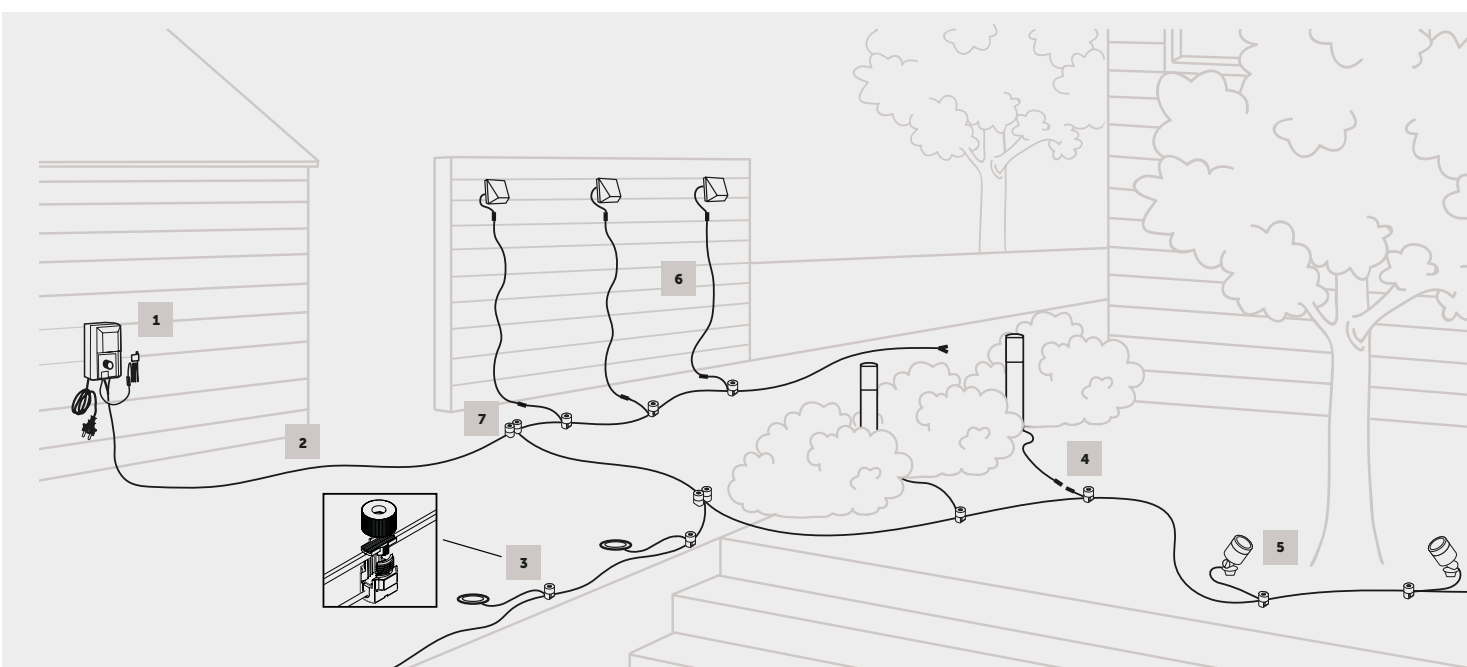
LED er bærekraftig fordi det krever svært lite energi. Sammenlignet med en tradisjonell lyspære bruker LED 85 % mindre energi. Dessuten har LED-lyskilder ekstremt lang levetid. Ved normale forhold holder LED ti ganger så lenge som for eksempel halogenpærer.

LED til forskjellige formål

De miljøvennlige egenskapene til LED går ikke på bekostning av lysutbyttet. Helt siden LED- teknologien kom på markedet har in-lite utviklet utelamper med denne bærekraftige lyskilden. Vi kan nå tilby et sortiment som dekker alle behov i uterommet. Hvis du ønsker å markere en gangsti med mykt, spredt lys eller ønsker å fremheve et vakkert, høyt tre med en kraftig lysstråle, kan våre lamper belyse uterommet slik du vil. Selv hagedammen.

Naturlig lys

Alle lampene til in-lite gir et varmt, stemningsfullt lys på cirka 3000 Kelvin med riktig fargegjengivelse. Det vil si at fargene i hagen er svært naturtro og godt gjenkjennelige.



Montering:

in-lite utebelysning er basert på 12 volt og man kan enkelt montere selv – uten bruk av fagfolk. På asak.no og in-lite.no finner du instruksjonsvideoer som viser monteringen fra a-å. Husk at det alltid er lurt å ha en god plan. Tenk igjennom hvordan du ønsker at sluttresultatet skal bli. Lyssetting av gangstier, terrasse, inngangsparti, beplantning osv. in-lite systemet er fleksibelt og du behøver ikke anskaffe alle lampene på en gang. Start med kabel, en trafo og et par lamper, og så kan du øke med flere etter hvert.

1. Transformator

Transformatoren monteres gjerne på garasjeveggen, ca 50 cm over bakkenivå. Den styrer belysningen på forskjellige måter via en timer, lyssensor, eller evt. en bevegelsessensor. Støpselet til transformatoren kobles til strømmettet.

2. Kabel

12 volt-kabelen rulles ut fra transformatoren der hvor man ønsker lys. Den kan legges direkte på bakken, i blomsterbed eller under heller / belegningsstein. Kabelen kan ende på et vilkårlig sted og trenger ikke å danne et lukket system. Enden av kabelen avsluttes med kabelhett. Maks kabelstrekk er 40 meter fra transformatoren.

3. Easy-Lock

Lampene monteres på kabelen med en Easy-Lock kobling og under monteringen dannes en spesiell gele som beskytter koblingen mot vann. Koblingen er slik at man kan montere lampene på et vilkårlig sted langs kabelen. Det er også svært enkelt å flytte på lampene.

4. Minikontakt

Lampene kobles til Easy-Lock med minikontakten. Denne er vanntett. Minikontakten gjør det enkelt å føre lampens kabel gjennom et hull i en hagehelle eller en vegg.

5. Lamper

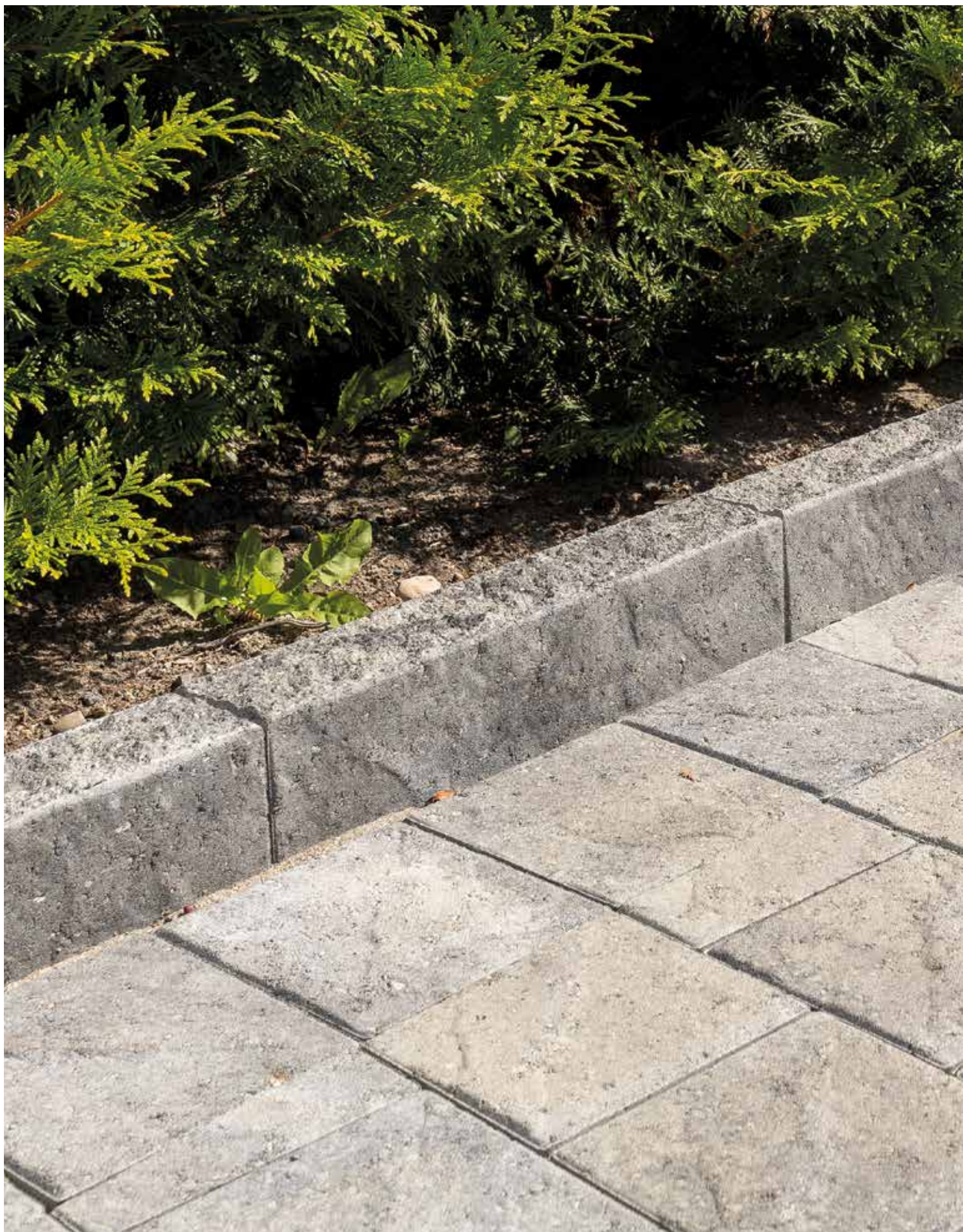
Det finnes diverse typer in-lite lamper: bakkespotter, stående lamper, utespotter og veggglamper. Hver lampe har en kabel med en minikontakt, som igjen forbindes med Easy-Lock.

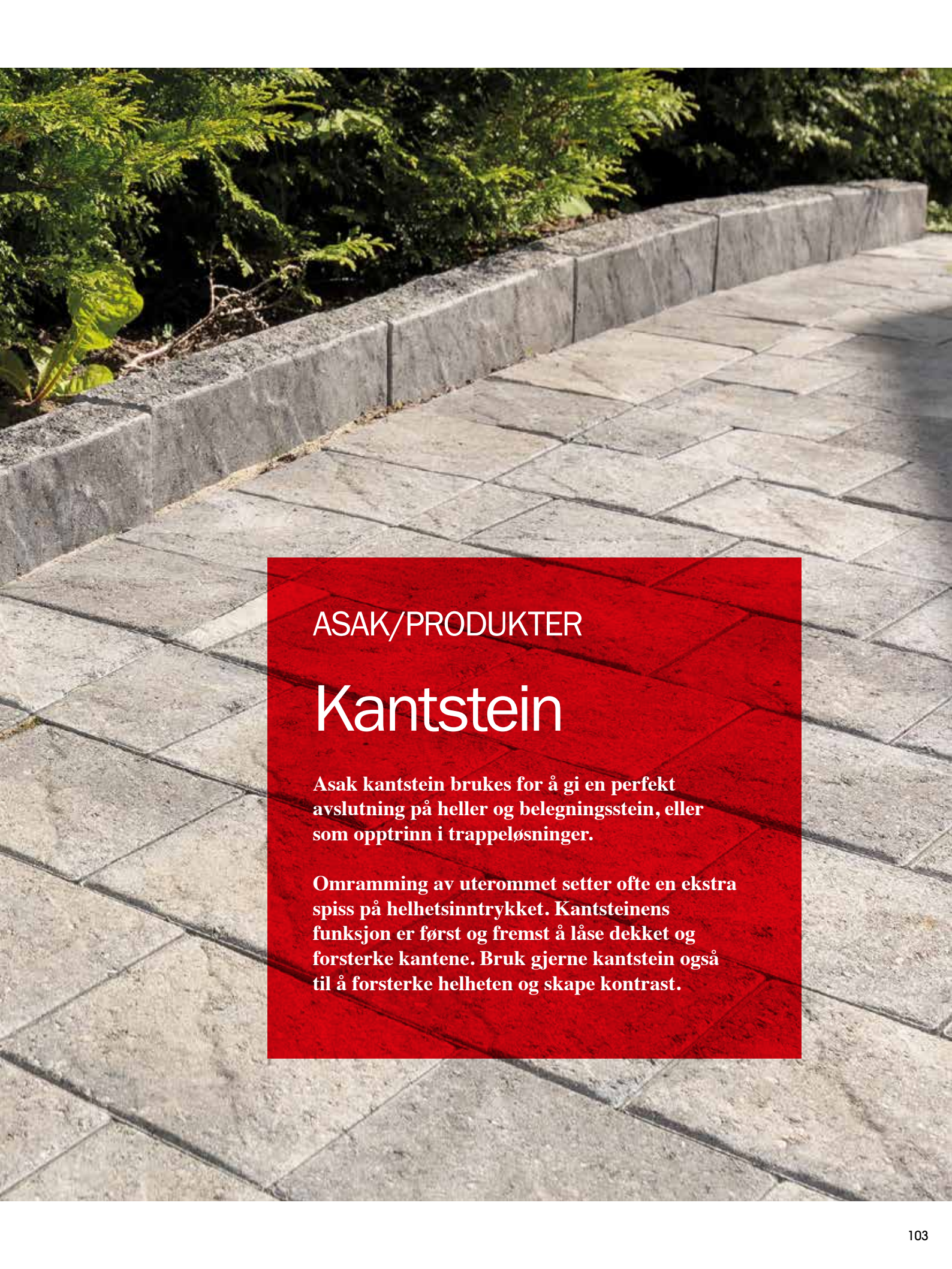
6. Forlengelseskabel

Til lamper som er montert høyt, eller på et sted hvor det er vanskelig å komme til, kan man bruke en forlengelseskabel. De finnes i to utgaver; 1 meter og 3 meter.

7. Kabelskjøte

Dersom man har behov for å føre kabelen i en annen retning ved å lage en forgreining, gjøres dette enkelt med en CC-2 kobling (kabelskjøter).





ASAK/PRODUKTER

Kantstein

Asak kantstein brukes for å gi en perfekt avslutning på heller og belegningsstein, eller som opptrinn i trappeløsninger.

Omramming av uterommet setter ofte en ekstra spiss på helhetsinntrykket. Kantsteinens funksjon er først og fremst å låse dekket og forsterke kantene. Bruk gjerne kantstein også til å forsterke helheten og skape kontrast.

Relieff kantstein



Gråmix



Saga

Relieff kantstein er en del av Relieff-serien, og er utformet slik at den danner en perfekt avslutning på et dekke av Relieff belegningsstein – uansett hvilke av belegningssteinsformatene du velger.

Relieff kantstein har strukturoverflate på den ene siden og en glatt overflate på den andre siden. I tillegg har den en bruddflate som du kan velge å la bli toppen på kanten eller – ved å sette den ned – få en slett topp på kanten. Valgmulighetene gjør at Relieff kantstein også kan benyttes sammen med Borgstein, Parkstein og Akershusstein.

KANTSTEIN RELIEFF



50x10x18,5
Antall lm: 2
Antall stk/pall: 56
Vekt/stk: 20,8

NOBB NR:

Gråmix: 44894545
Saga: 45219243

Herregård kantstein



Brunmix



Rødmix [Bestillingsvare]

Herregård kantstein er en del av Herregårdserien og er med på å gi uteområdet helhet. Den har et rustikt uttrykk. Formatet gjør den lett å bruke - og svært fleksibel.

Herregård kantstein er et anvendelig produkt, og kan brukes til bygging av portstolper, utegrill, benker – for å nevne noe.

Dersom man ønsker en kraftigere kantstein i samme utførelse kan man bruke Herregård mur (se side 90).

KANTSTEIN HERREGÅRD



Kantstein
30x13,5x13,5
Antall lm: 3,3
Antall stk/pall: 72
Vekt/stk: 12



Mur helstein
27x20x13,5
Antall m²: 27,4
Antall stk/pall: 64
Vekt/stk: 16,2

NOBB NR:

Gråmix: 23641905
Brunmix: 23654726

Gråmix: 42013398
Brunmix: 42013644

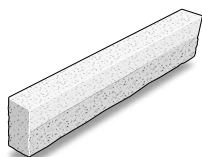
Granitt kantstein



Kantstein i granitt kan kombineres både med heller og belegningsstein. Velegnet for hage og gårds plass.

Leveres i lengder på ca 1 meter.

KANTSTEIN GRANITT



Kantstein rett
100x8x20
Antall lm: ca. 100 cm
Antall stk/pall: 40
Vekt/stk: 43

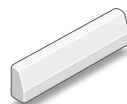
NOBB NR: 44022716

Grå kantstein



Grå kantstein er en tradisjonell hagekantstein. Den er lett å sette, og benyttes normalt til å omramme blomsterbed. Ønsker du å lage hjørner eller buer gjøres dette enkelt med hjørnestein eller buestein.

KANTSTEIN GRÅ



Kantstein L60
60x8x15
Antall lm: 1,67
Antall stk/pall: 60
Vekt/stk: 14,5



Hjørne utvendig
20/20x8x15
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 8,5



Hjørne innvendig
20/20x8x15
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 8,5

NOBB NR: 21133889 21133897 21133905



Bue utvendig
29x8x15
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 7,5
8 stk = 360°



Bue innvendig
29x8x15
Antall stk/pall: 24
Vekt/stk: 7,5
8 stk = 360°

NOBB NR: 21133913 21133921

Snap Edge



Snap Edge er en enkel måte å sikre stabile kanter på dekket, uten å sette kantstein i jordfuktig betong. Produktet er svært fleksibelt og tidsbesparende i bruk. Ved å kutte kanten på Snap Edge-listen kan den bøyes og tilpasses hjørner og buer. Snap Edge festes til underlaget med jordspiker.

Spikerne binder massene i underlaget til seg over tid og forankrer dermed kanten slik at den låser dekket. Snap Edge er svært velegnet til bruk der hvor man ønsker samme høyde på belegningsstein og gress.

Arbeidsbeskrivelse finner du på side 121 og på asak.no.

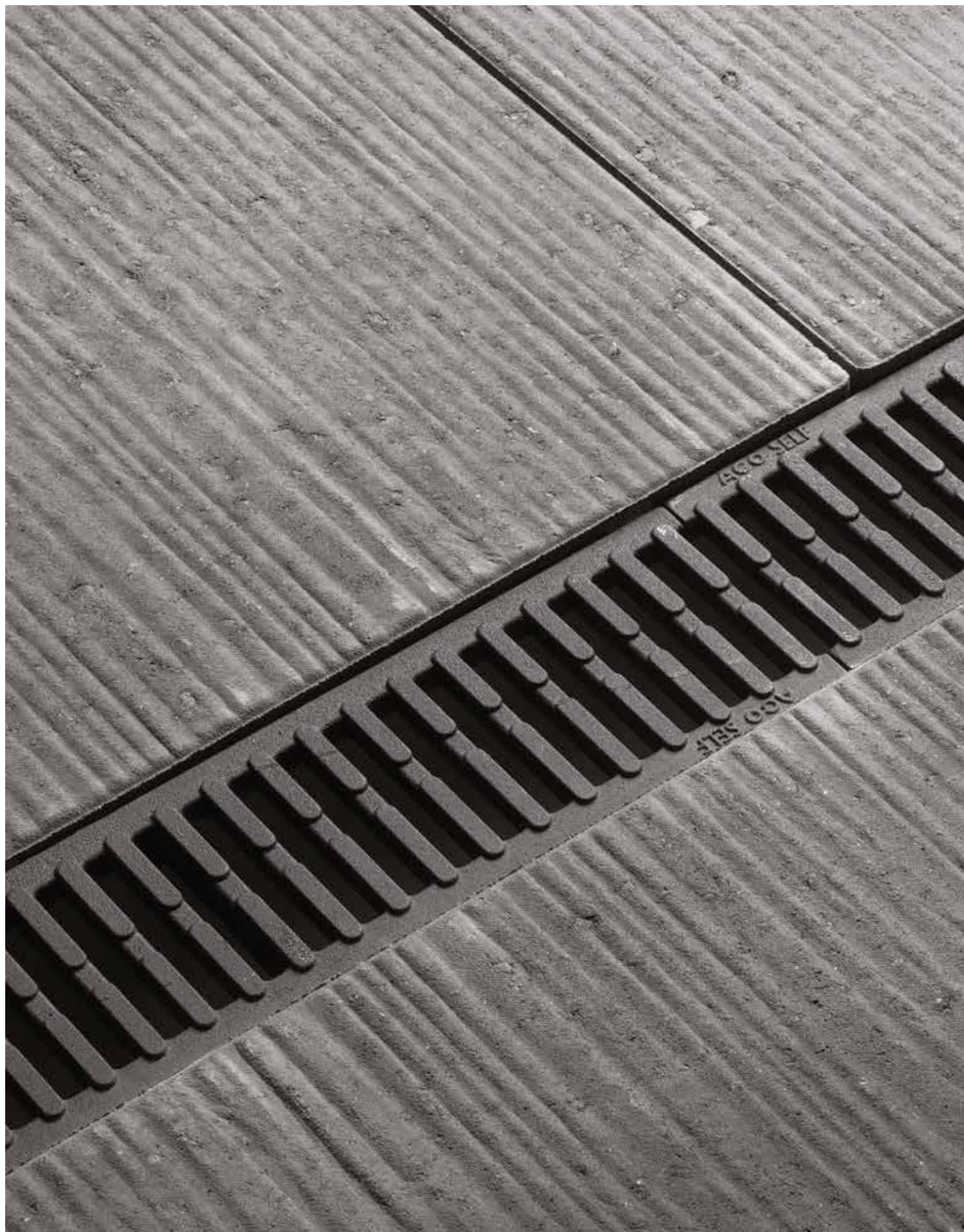
KANTSIKRING SNAP EDGE



Leveres i 2 pk, lengde 2 meter
inkludert jordspiker og leggeanvisning.

NOBB NR:

2-pk.: 44060762
24-pk.: 23644974





ASAK/PRODUKTER

Tilbehør

Asak leverer selvfølgelig alt det nødvendige tilbehøret du trenger for å skape det perfekte uterommet.

Det sikrer god funksjonalitet, lang levetid og enkelt vedlikehold – for alle favorittsteder under åpen himmel!

Fugesand



Fugesandens funksjon er å stabilisere dekket. Den fordeler belastningen og forhindrer kantavskalning.

Et belegningssteinsdekke er ikke ferdig før det er fuget. Det finnes i dag flere typer fugesand, de tradisjonelle typene og fugesand med herdende egenskaper. Fordelen med

herdende fugesand er at den ikke påvirkes av regnskyll og spyling, men holder seg stabil i fugen. Det er imidlertid svært viktig at man leser bruksanvisningen nøye før man går i gang med fugging med herdende fugesand, og at arbeidet gjøres i tørt og varmt vær.

Se asak.no for arbeidsbeskrivelser og mer detaljert informasjon



FUGESAND
0-2 MM STANDARD

- Velegnet for belegg med fugeknast
- Finnes i fargen grå



FUGESAND HERREGÅRD
0-1 MM STANDARD

- Velegnet for alle typer belegg, spesielt godt egnet for belegg uten fugeknast
- Finnes i fargen grå



FUGESAND LITHO SAND
0-1 MM VEKSTHEMMENDE/
TOPPBUNDET

- Herder i toppen av fugen
- Mindre vedlikehold
- Ugresshemmende
- Velegnet for alle typer belegg
- Finnes i fargen grå



FUGESAND LITHO EASY
0-1 MM HERDENDE

- Sterkere fuger
- Gjennomherdende fleksibel fuge
- Ugresshemmende
- Hindrer maur
- Lett å bruke
- Minimerer vedlikeholdet
- Velegnet for fuger 0-10 mm
- Finnes i fargene natur og steingrå

NOBB NR: 45703026

46262054

43809477

Natur: 45701085 / Steingrå: 45701093

ACO drenering

ACO SELF® EUROLINE

Illustrasjonen viser prinsippet for oppbygging av drenering med ACO Self® Euroline.



Linjedrenering benyttes for å lede vannet vekk fra overflaten og dit hvor det gjør nytte i stedet for skade. Det finnes ulike typer linjedrenering tilpasset ulike behov og belastningsklasser.



ACO SELF® EUROLINE er et dreneringssystem egnet for lett trafikk i miljøer som innkjørsler og terrasser med noen passeringer over rennen. Belastningsklasse A15 med galvanisert rist og B125 med støpejernsrist. Se illustrasjon over.



ACO HEXALINE (Garasjepakke) er spesielt designet for effektiv drenering av f.eks innkjørsler, fortau, terrasser og basseng-områder. Hexaline er laget i sort plast. Pakken består av 3 meter komplett drenering. Belastningsklasse A15.



ACO MULTILINE er et dreneringssystem med mange muligheter beregnet tynge kjøretøy. Belastningsklasser: C250 - E600

Se arbeidsbeskrivelse side 122.
Mer info på asak.no.

BELASTNINGSKLASSE

A15 - Private innkjørsler med sporadisk kjøring av lette personbiler.

B125 - Private innkjørsler med periodisk kjøring med tynge personbiler.

C250 - Områder som trafikkeres av større lastebiler.

D-E - Områder som trafikkeres av større lastebiler - og opp til tung trafikk med høyt akseltrykk. F.eks industriområder.

Elvestein



Elvestein er naturstein som er slipt av naturen selv. Elvestein kan benyttes som dekorstein i bed, eller i overgang mellom betongprodukter og plen osv.

Vår elvestein er vasket og leveres i flere alternative størrelser.

ELVESTEIN NATUR

NOBB NR: 24-60 mm: 50873926
60-120mm: 50873998

Impregnering



Impregneringen beskytter betongoverflater mot de fleste typer flekker. F. eks. motorolje, mat og drikke.

Kan brukes på ubehandlede heller, tidligere imprignerte heller og belegningsstein i betong. Én liter dekker ca 4-6 m² ved bruk av sprøyte, avhengig av overflaten. Finnes i flasker på 1 og 4 liter. Kan ikke brukes på heller med AC overflatebehandling.

NOBB NR: 1 liter: 47993797
4 liter: 49029801

Steinlim



Steinlim er et hurtigbindende skumlim. Rent, raskt og enkelt å bruke.

Det er utviklet spesielt for å lime betongblokker, steinblokker, naturstein m.m. Det har utmerket langtidsmotstand mot salt- og ferskvann, svake syrer og alkaliske løsninger.

- Svært enkelt å bruke
- Herder raskt - fester på 15 min og er gjennomherdet etter 24 timer
- Limer sterkt (100kg/cm² etter 24 timer)
- Tåler kulde - kan påføres ned til -5°C, etter herding -40°C
- En flaske tilsvarer 25 kg sement

NOBB NR: 49411626

Fiberduk



Fiberduk brukes til å skille gode og dårlige masser.

Når man legger heller/belegningsstein, eller bygger støttemur, så er det en fordel å benytte fiberduk i bunn av konstruksjonen for å forhindre at de stedlige massene blander seg med de gode, drenerende massene (i bærelag/settelag og bakfyllingen), ref. våre arbeidsbeskrivelser. Fiberduken legges med 50 cm overlapp. Rullen er 2 meter høy av 25 meter.

NOBB NR:

Rull 2 x 25 m: 41091240

Drensmatte



Drensmatte er en drenerende matte som er beregnet som underlag til heller og belegningsstein direkte på stive underlag.

Det finnes to typer drensmatter, en med fiberduk på oversiden og en med fiberduk på begge sider. Om drensmatten skal ligge på en membran, bør du bruke drensmatte med fiberduk på begge sider, slik at membranen ikke skades.

NOBB NR:

Ensidig duk: 55270320
Tosidig duk: 55270335

Jord- armeringsnett

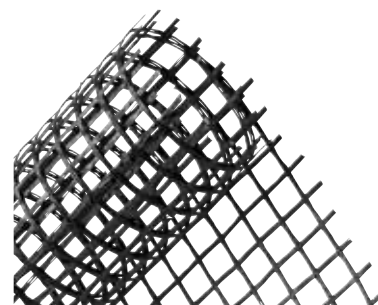
Jordarmeringsnett stabiliserer massene i bakkant av støttemuren og gjør at muren kan tåle høyere belastning.

For støttemurer som er høyere enn 1 meter kreves det jordarmering. Jordarmeringsnett legges inn i terrenget bak muren etter egne tabeller. Se våre arbeidsbeskrivelser på asak.no.



JORDARMERINGSNETT **E-GRID 50R** **MINI GRÅ OG MINI EXCLUSIVE**

NOBB NR: Rull 1,3 x 25 m: 55270085



JORDARMERINGSNETT **55/30** **VERTICA® MUR OG HERREGÅRD MUR**

NOBB NR: Rull 2,6 x 100 m: 55270093





TEKNISK INFORMASJON

Klar, ferdig, legg!

Når du har bestemt deg for hvordan du vil at ute-rommet skal være, så er det bare å sette i gang! Vi hjelper deg med tips, råd og arbeidsbeskrivelser.

Enten du gjør jobben selv, eller velger å få hjelp, så er det alltid nyttig å vite hvordan du oppnår det beste resultatet. Lykke til!

Du kan gjøre jobben selv...

Asak.no hjelper deg på veien! Fra drøm til virkelighet... Etter planleggingsfasen kommer tidspunktet for utførelse.

For at du enklest mulig skal kunne utføre jobben selv, har vi laget arbeidsbeskrivelser og veiledninger. På de følgende sidene finner du innføring og tips – trinn for trinn – for hvordan du går fram, og hva slags verktøy og utstyr du trenger til jobben.

Har du behov for ytterligere veiledning og råd, eller å se instruksjonsvideoer, finner du det under Råd og tips på **www.asak.no**

NØDVENDIG UTSTYR

Verktøy og utstyr du trenger for å utføre jobben kan kjøpes eller leies hos de fleste forhandlere der du kjøper Asak Miljøstein.

Din beste veileder: www.asak.no

Komplette arbeidsbeskrivelser

Leggemønster (med anvisning)

Tips og råd om vedlikehold

Arbeidsrekkefølge

Tilbehørsprodukter

Dimensjonering av støttemur

Teknisk godkjenning



.. eller du kan få
noen andre
til å gjøre den
for deg!



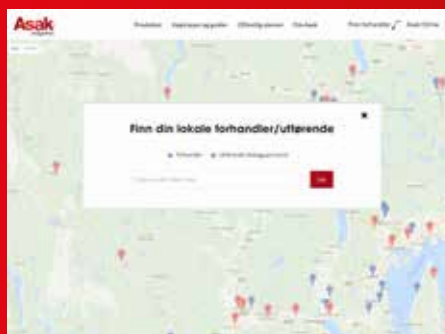
Gode instruksjonsvideoer:



Teknisk dokumentasjon
for yrkeskunder:

- Produktdatablader
- HMS
- FDV
- Annen nyttig informasjon

Det er mange som verken har tid eller lyst til å utføre jobben selv. Ta det med ro – det finnes hjelp å få! På våre nettsider finner du en utførlig oversikt over anleggsgartnere og fagfolk som kan hjelpe deg med å utføre arbeidet.



På www.asak.no kan du finne din lokale anleggsgartner. Under fanen Finn din nærmeste forhandler/utførende kan du velge blant mange utførende i ditt fylke.

Lykke til!

Vedlikehold

Det er viktig at fugene i dekket er fylt opp til enhver tid. Dersom man bruker vanlig fugesand er det spesielt viktig at man følger med og etterfyller ved behov. For lite fugesand i fugene kan føre til setningsskader samtidig som det gjør dekket mindre motstandsdyktig mot ugress. Ønsker man mindre vedlikehold anbefaler vi herdende fugesand. Den gir faste stabile fuger med lang levetid. Det er imidlertid svært viktig at man fuger med herdende fugesand i tørt vær, og at man følger bruksanvisningen nøye!

Kalkutslag kan forekomme på betong da det er naturlig kalk i sement. Kalk skader ikke betongen og slites som regel bort ved bruk, vær og vind.

Løs kalk fjernes med spyling. Alternativt vaskes kalken bort med 5% saltsyreoppløsning som sprøytes på. Husk verneutstyr! Unngå syre på vekster og omgivelser, og skyllderfor med mye vann. Kalkutslag gir ikke grunn til reklamasjon.

Oljesøl skader ikke betong. Nye flekker fjernes med absorberende pulver/flis eller miljøvennlig løsemiddel og spyling.

Betongen er av høy kvalitet og er dimensjonert for å tåle belastning, frost og andre påkjenninger uten å ta skade.

Ugress og mose Ugress, alger og mose fjernes med spyling og kosting. Det finnes også rengjøringsmidler til dette tilgjengelig i byggevarerhandelen. For å forebygge ugress og mose i fugene er det viktig å ha godt fylte fuger til enhver tid. Husk derfor å etterfylle fugene, alternativt benytte fugesand med herdende egenskaper som forhindrer groe.

Salt kan skade betong og bør brukes med forsiktighet, men produktene tåler vanlige preparater som kalsiumklorid og magnesiumklorid.

Is-smelte produkter kan være svært skadelig og skal ikke brukes på betong.



Utstyr

Utover enkle hjelpemidler kan steinsaks og platevibrator leies hos forhandler eller utleiefirma. Noen forhandlere har også komplett utstyrshenger for utleie.

Utstyr Gummihammer, tommestokk, spade, vater, rettholt, rive, arbeidshansker og lirer. Utover disse enkle hjelpemidlene trengs steinsaks og platevibrator som leies hos ditt lokale utleiefirma.

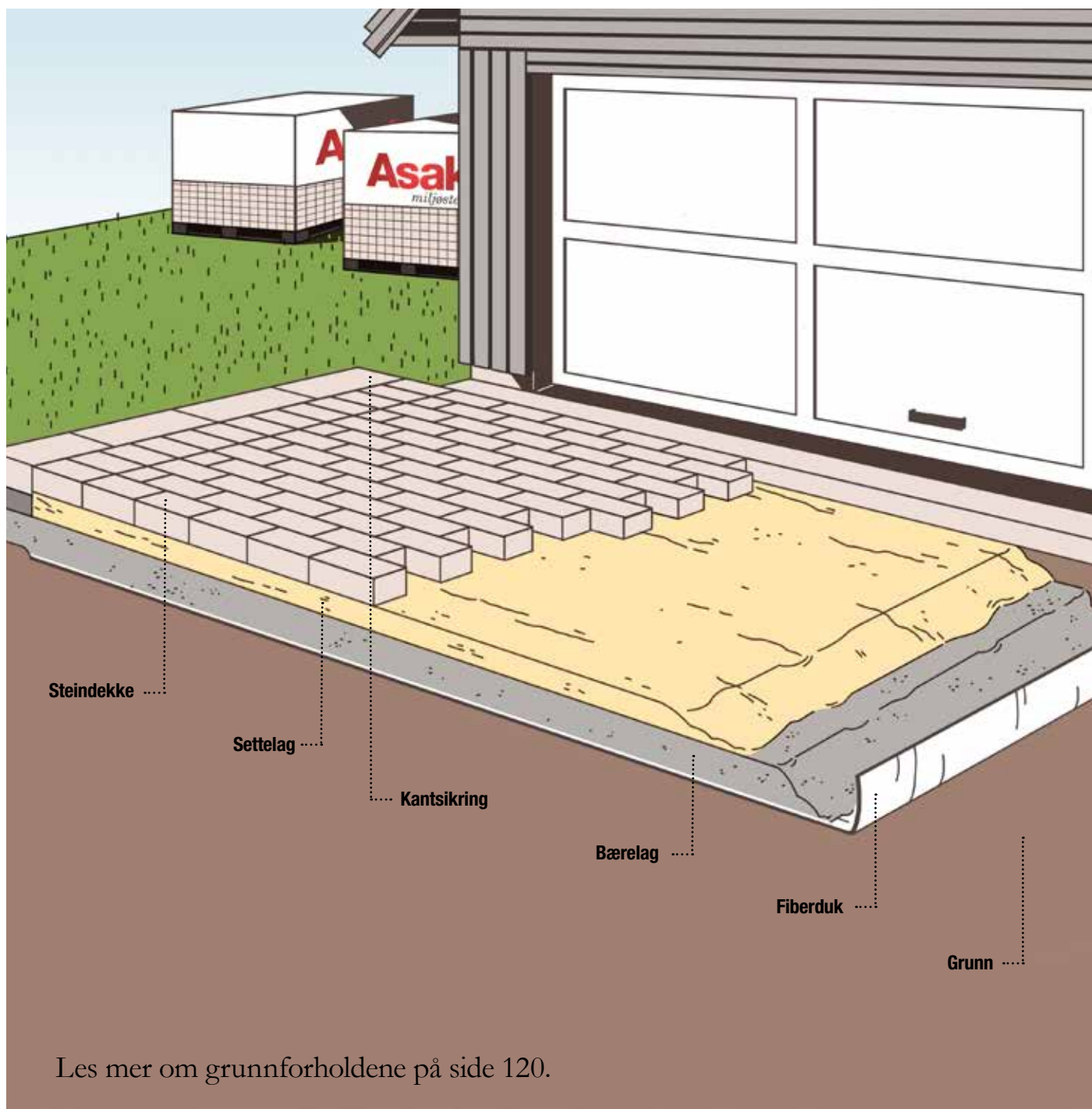
Skjæring og tilpassing av belegget langs kanter og murer, gjøres penest ved bruk av steinsaks eller skjæreutstyr som vinkelkutter med diamantskive.

Fiberduk brukes til å skille stedlige masser fra de steinmassene man tilfører. Armert fiberduk anbefales under belegningssteinsdekker som skal tåle belastning. Duken legges i bunn av konstruksjonen.



Grunnarbeidet

Et godt grunnarbeid er viktig for å unngå f.eks hjulspor og bevegelser i dekket ved belastninger og temperatursvingninger. Tegningen viser en generell oppbygging fra grunn opp til dekke med belegningsstein. Mer detaljerte arbeidsbeskrivelser finner du på www.asak.no.



Les mer om grunnforholdene på side 120.

ARBEIDSBESKRIVELSE

BELEGNINGSSTEIN OG HELLER

Grunnforholdene i Norge varierer fra fjellgrunn til områder med mye leire. I tillegg har vi et tøft klima med frost som kan forårsake telehiv. Et godt underlag er avgjørende for resultatet.

Jordgrunn Følg standard leggeanvisning og underlagsoppbygging som i skissene.

Fjellgrunn Legg fiberduk før bærelaget dersom det er behov (sikrer at bærelaget ikke dreneres ned i grunnen).

Leirgrunn Leirgrunn er ustabil og man bør derfor grave ut noe mer (ca. 400-600 mm avhengig av grunnforholdene) av de dårlige massene for å få plass til et ekstra bærelag (forsterkningslag). Dette laget skal bestå av grove masser, f. eks. knust fjell 0-150 mm eller tilsvarende. Fiberduken legges nederst, dvs. under forsterkningslaget. Følg deretter standard underlagsoppbygging og leggeanvisning (pkt. 1-8).

NB! Vi kan kun gi generelle råd. Ved usikkerhet om grunnforholdene bør lokale fagfolk kontaktes.

Øvrig henvisning: Byggforskeren "Belegg på mindre veger og plasser". Håndbok 018 - Staten Vegvesen. NS-EN 1338/1339, NKF Norsk Kommunalteknisk Forening.

UNDERLAGSOPPBYGGING:

GANGTRAFIKK



BILTRAFIKK



Her beskrives hvilke masser/fraksjoner som bør benyttes i hvert sjikt:

Type masse til settelaget 0-8 mm knust masse. (Ved gangarealer kan knust 2-4 mm brukes.)

Bærelaget 0-32 mm knust masse/pukk.

Grunnforholdene er avgjørende for stabiliteten til dekket. Er du usikker bør du kontakte lokale fagfolk (maskinentreprenør eller anleggsgartner). Fiberduk mellom eksisterende og nye masser benyttes nederst i konstruksjonen.

LEGGEANVISNING



Merk opp området med snor. Grav ut 20-25 cm av eksisterende masser. På områder med trafikk, som innkjørsel, graves det ut 30-40 cm. Grav området litt større ca. 15-20 cm på hver side, slik at det blir god plass til kantavslutning. Beregn minimum 2 cm fall pr. meter ut fra vegg. Legg fiberduk mellom grunn og bærelag. Fiberduken legges med 50 cm overlapp. Husk drenering slik at vannet ledes ut av området.



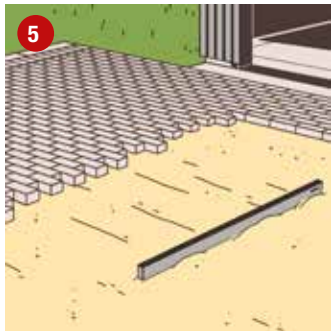
Bærelaget bestående av knuste masser 0-32 mm eller tilsvarende rettes av og komprimeres grundig med en platevibrator. Tykkelsen på bærelaget avhenger av hva dekket skal tåle (se skisse). Komprimer for hver 15-20 cm, med en platevibrator 70-90 kg, 2 vandringer. Kontroller riktig fall!



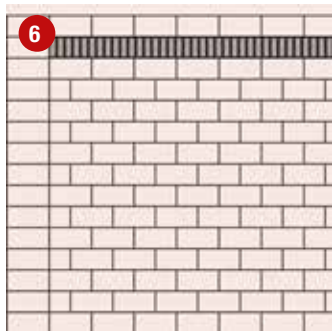
Vi anbefaler å sette kantstein før man legger dekket. Se arbeidsbeskrivelse side 121. Kantstein settes i jordfuktig betong. Benytt en gummihammer for å banke den på plass. Betonglaget under kantstein bør være ca 5 cm tykt. All kantstein bør settes etter snor. Til slutt legges støttebetong på sidene. Solide kanter er viktig for å få et stabilt dekke.



Settelaget bestående av knust masse 0-8 mm eller tilsvarende, legges ut, rettes av og komprimeres. Tykkelsen på settelaget skal være 3-5 cm ferdig komprimert. Tips: Det kan være lurt å bruke lirer og en rettholt når man drar ut settelaget for å sikre at resultatet blir rett og med riktig fall. Som lirer kan man bruke to lekter/stålrør som legges parallelt og justeres. Lirene ligger til det er ferdig komprimert på området. Spor etter lirer fylles opp og stam-pes. Husk å kontrollere fallet.



Settelaget finjusteres etter at kantstein er på plass for å sikre at høyden er riktig og at det er helt rett. Husk å sjekke fall. Nå er det klart for å legge stein. Benytt stein fra flere paller samtidig for å unngå eventuelle fargevariasjoner.



Ta utgangspunkt i en rett vegg. På kjøreflater legges steinen med lengderetningen på tvers av kjøretretningen, i forbandt. Prøvelegg gjerne noen stein først for å unngå kapp. Tips! Legg et rulleskift ut mot kant som en ramme. Dette virker også stabiliserende ved at kuttningen av stein blir mellom to hele steiner og ikke direkte ut mot kant.



Til slutt skal dekket fuges. Dette gjøres ved at fugesand kastes ned i fugene.

Fugesand er viktig for å stabilisere dekket og hindre kantavskalling ved belastning. Godt fylte fuger hindrer også at ugress får gro.

Herdende fugesand har lengre levetid og er svært effektivt mot ugress og groing. Herdende fugesand har en egen bruksanvisning som MÅ følges. Se www.asak.no.



Bruk platevibrator for å komprimere. Sørg for at fugene til slutt er helt fulle. Overflødig fugesand kastes bort.

Tips! Bruk en kunststoffplate under vibratoren for å skåne farge/stein med spesiell overflate.

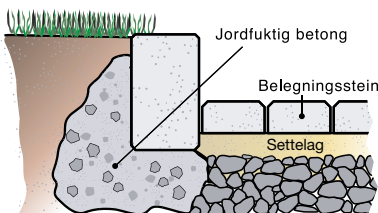
På heller under 7 cm tykkelse, benyttes ikke platevibrator!



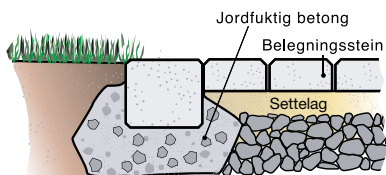
Se www.asak.no for instruksjonsfilm.

ARBEIDSBESKRIVELSE KANTSIKRING

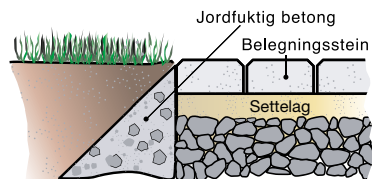
Kantstein Her vises de tre mest vanlige måtene å legge kantstein på.



«VIS» Kantstein settes med «vis». Det vil si at man har nivåforskjell på dekket og terreng. Settes i jordfuktig betong.

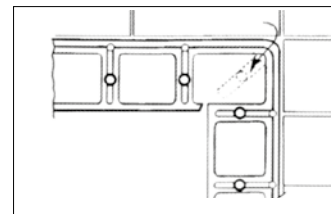


I FLUKT MED TERRENGET En kantstein kan settes i flukt med dekket og terrenget. Denne settes i jordfuktig betong for å få ønsket stabilitet.

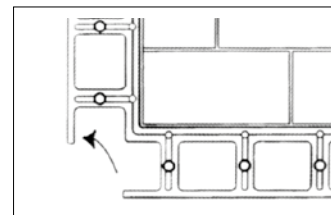


STØPT KANT Du kan sikre dekket for utglidning med en støpt kile. Du kan godt forsterke dette med å benytte 2x10 mm armeringsjern.

Snap Edge En enkel måte å gjøre kantavslutning på. Dette er en kantlist som kan tilpasses kurver og hjørner. Denne festes med jordspiker som er 30 cm lange. Steinen merkes og kappes slik at det tilpasses opp mot rulleskiftet eller kantlist. Snap Edge leveres komplett med jordspiker.



Innvendig hjørne Klipp i bakkant og bøy til ønsket form.



Utvendig hjørne Skjær over båndet og bøy i ønsket form.

ARBEIDSBESKRIVELSE

BELEGNINGSSTEIN OG HELLER

PÅ STIVE UNDERLAG

Drensmatte er en god løsning om du ønsker å legge heller eller belegningsstein på stive underlag som eksempelvis tak og dekkekonstruksjoner. Drensmatte gir et beskyttende og drenerende sjikt mellom underlaget/dekket og belegget. Fiberduken hindrer at partikler tetter drenssjiktet.

Om du har et jevnt underlag kan steinbelegget legges direkte på drensduken uten ytterligere avretting.

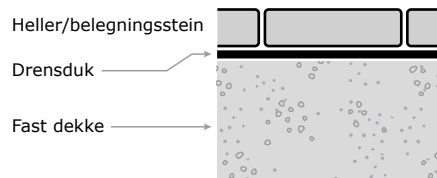
På tak med membranskjøter eller andre ujevnheter legges det et avrettingslag av f.eks. 2-4 cm med

knust 2-4mm korning over drensduken, som avrettes før montering av steinbelegget.

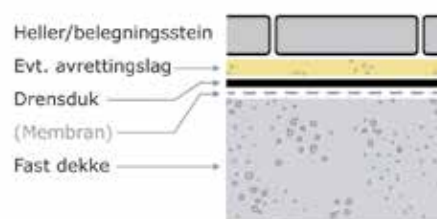
Pass på at du har godt fall på dekket, slik at vannet ledes bort. God låsing på kantene er viktig!

Det finnes to typer drensduker, en med fiberduk på oversiden og en med fiberduk på begge sider. Om drensduken skal ligge på en membran, skal du bruke drensduken med fiberduk på begge sider, slik at membranen ikke skades.

PÅ STIVE UNDERLAG



PÅ STIVE UNDERLAG MED MEMBRAN



HELLER PÅ TAKTERRASSE? BRUK PAVEPAD



- Gjør det svært enkelt å foreta presis nivåutligning ved legging av heller
- Sikrer god drenering (5 mm fuge)

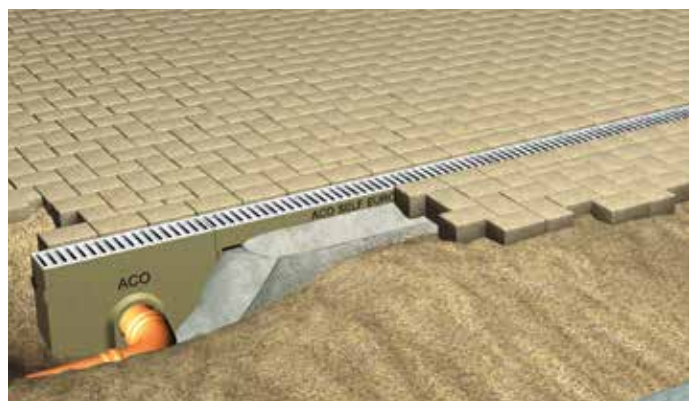
- Dekket kan legges vannrett uansett membranens fall og kurver
- Kostnadsbesparende i bruk
- Gjør det enkelt å komme til underlaget ved behov (ved sjekk av membran og sluk)



Se www.asak.no for instruksjonsfilm.

ARBEIDSBESKRIVELSE

ACO OVERFLATEDRENERING



For å unngå vann mot husvegg, garasje eller andre installasjoner, benyttes ACO Drenering.

1. Renner legges i jordfuktig betong med naturlig fall i dekket.
2. Benytt snor for kontroll av leggeretning og fall.
3. Renner settes 5-10 mm under steindekket.

ACO kan kobles til alle avløpssystemer. ACO-systemet har også sandfang, punktavløp og renner i ulike lengder.

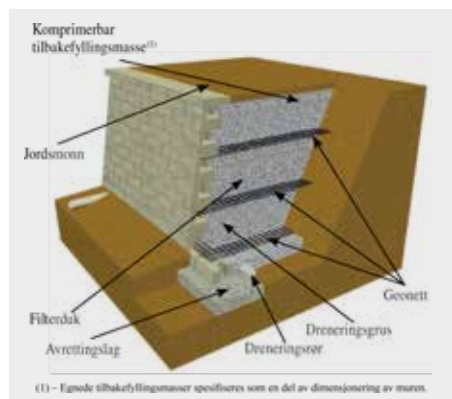


Se www.asak.no for mer informasjon og instruksjonsfilm.

ARBEIDSBESKRIVELSE

VERTICA® MUR

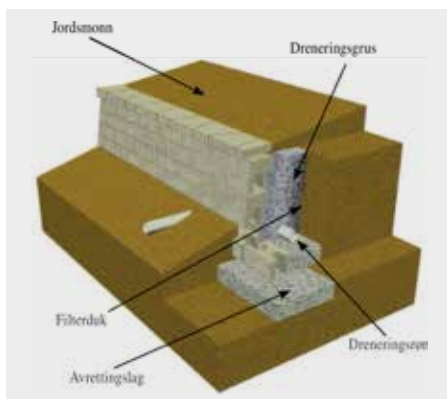
Monteringen av Vertica® mur er enkel, muren skal tørrstables. Det patenterte låsesystemet sikrer alltid en perfekt linjeføring og en jevn helningsgrad. Muren kan stables manuelt eller maskinelt.



Med Vertica® kan man bygge små og store murer.

ARMERT STØTTEMUR (Høyere enn 1 meter)

For murer som er høyere enn 1 meter, eller der det er skrånende terreng, vil det være behov for bruk av jordarmering. Vertica® mur med høyde over 1 meter må ikke bygges uten at dimensjonerings-



tabellene er fulgt, eller at man har ferdig beregning godkjent av konsulent for den aktuelle mur. En slik beregning tar hensyn til alle variabler som jord- og grunnforhold, belastninger og påvirkninger, vann og drenering osv.

GRAVITASJONSMUR (1 meter eller lavere)

For murer som er 1 meter eller lavere, uten



Last ned håndbok for Vertica® mur på din smarttelefon eller se www.asak.no for instruksjonsfilm og komplett arbeidsbeskrivelse.

skrånende terreng ovenfor og nedenfor muren med gode grunnforhold, vil en enkel gravitasjonsmur uten jordarmering gi et godt resultat.

Montere gjerde?

Montering av gjerdet skjer i bakkant av muren. Les mer i håndboka for Vertica® mur.

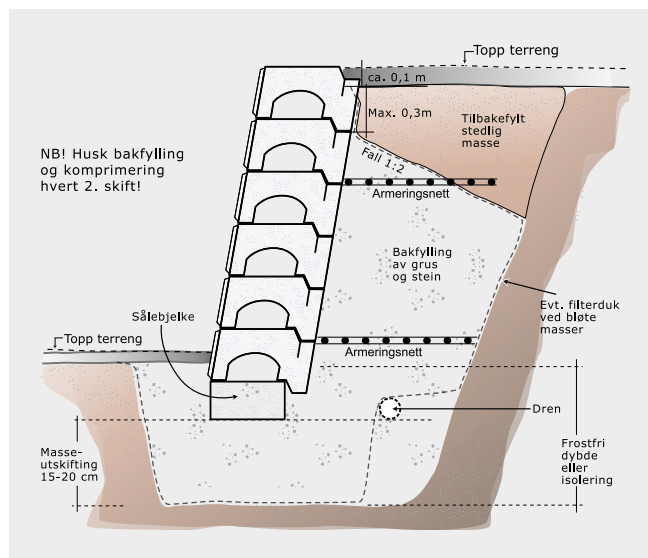
ARBEIDSBESKRIVELSE

MINI GRÅ / MINI EXCLUSIVE STØTTEMUR

Under følger utdrag fra arbeidsbeskrivelse på støttemur. Se asak.no for komplett arbeidsbeskrivelse.

1. FUNDAMENTERING

- Utgangspunktet er frostsikret grunn eller at grunnen består av stein/fjell som ikke påvirkes av frost.
- Bakfyllingsmassen skal bestå av knust pukk i gradering 8-22mm eller grovere.
- Dersom det er bløte jordmasser i terrenget bak muren, benyttes fiberduk mellom pukk og terrenget for å hindre at stedlig masse blandes med bakfyllingsmassen.
- Alternativt kan det også benyttes lette tilbakefyllingsmasser (løsleca) i samråd med konsulent.
- Ved bruk av markisolasjon, følg isolasjonsleverandørens veiledning.



2. MONTERING

- Husk at sålebjelke og 50% av første skift alltid kommer under bakkenivå og at det fylles med foreslått pukk gradering, samt at det komprimeres foran sålen.
- Vær nøye med å vatte sålebjelken, på tvers og på langs.
- Første skift legges slik at låsekanten i nedre bakkant av steinen låses mot sålekanten.
- For å sikre riktig forbandt (overlapp) i hele murens lengde, passer du på at 4 stein = 100 cm. (Fordel eventuelle breddeavvik mellom blokkene som er lagt.)
- Andre skift startes med en 1/2 stein for å oppnå forbandt.
- Etter hvert annet skift, anbefales det at det tilbakefylles og komprimeres med platevibrator til ferdig mur.
- Bruk vater, mål med jevne mellomrom og pass på overlappingen.

3. JORDARMERINGSNETT

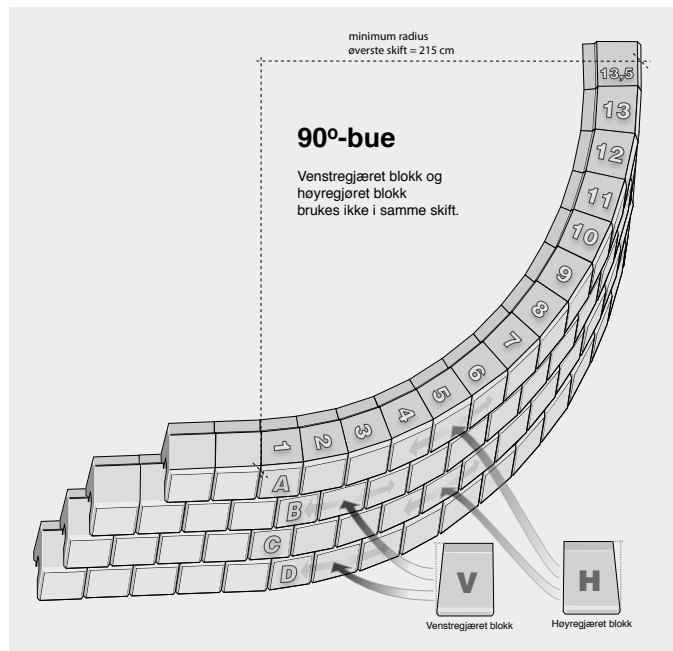
- Første jordarmeringsnett festes alltid i bunnsteinen (1.skift).
- Jordarmeringsnettet festes til blokkene ved å legge nettet i sporet i bakkant på blokkene. Når neste blokkskift monteres, låses nettet. Se egne tabeller for beregning og tilpasning av jordarmeringsnettet.

4. AVSLUTNING

- For å få en pen avslutning kan man benytte Asak toppstein og skråavslutning.

5. BUER

- 1. skift legges i støpt fundament/jordfuktig betong.
- Øverste skift kan minimum være 215 cm i radius uten tilpasninger av blokker. Dette tilsvarer ca 13 stein.
- Legg alltid stein med samme gjæring i samme skift.
- Tilpass med kapping og mål med jevne mellomrom.



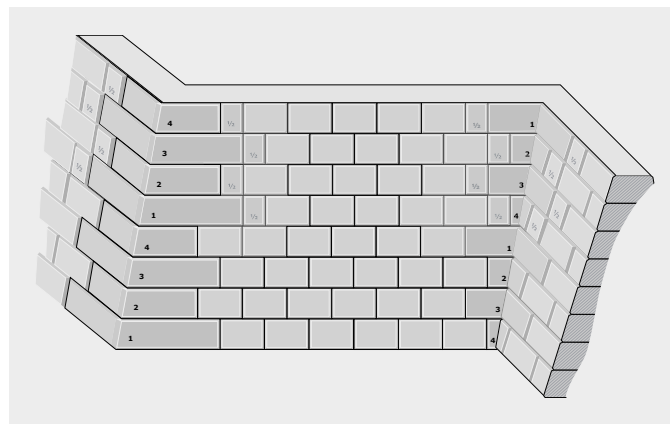
6. HJØRNE - MINI GRÅ

Det leveres to ulike hjørneløsninger. I områdene sør for Trønderlag leveres helstøpte hjørner (6a), mens fra Trønderlag og nordover leveres en to-delt hjørneløsning (6b).

6a) HJØRNE - MINI GRÅ - SØR FOR TRØNDELAGE

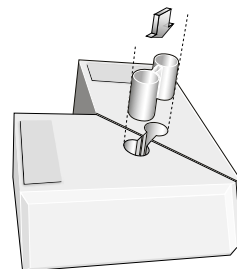
- Ministøttemur har hjørneløsning som brukes både som innvendig og utvendig hjørne.
- Består av 4 nummererte steiner, fra 1-4 (streknúmering).
- Det lønner seg å begynne i et hjørne. Monteringen skjer alltid i stigende rekkefølge for utvendig hjørne (1-4). For innvendig hjørne skjer dette i motsatt rekkefølge (4-1).
- Hjørnesteinene danner naturlig forbandt sammen med 1/1-stein på de 4 første skiftene. Fra 5. til og med 8.skift må det benyttes 1/2-stein for å opprette forbandt (se illustrasjon).
- Om hjørnesteinene er noen millimeter lavere enn normalstein, korrigeres dette med svilepapp eller lignende.

Merk! Man starter med det steinnummeret man vil, bare rekkefølgen følges. Viktig å huske at bruken av 1/2-stein også endres.



6b) HJØRNE - MINI GRÅ - FRA TRØNDELAGE OG NORDOVER

2-delt hjørne som består av to hjørneblokker som låses med en plastkile til én hjørneblokk som kan brukes til å lage både innvendig og utvendig hjørne. Hjørnene tilpasses med vinkelsliper.



**SE KOMPLETT
ARBEIDSBESKRIVELSE
PÅ ASAK.NO**

MONTERING AV GJERDE

Gjerde plasseres i bakkant av muren (bakfyllingen).

BYGGEMELDELSE?

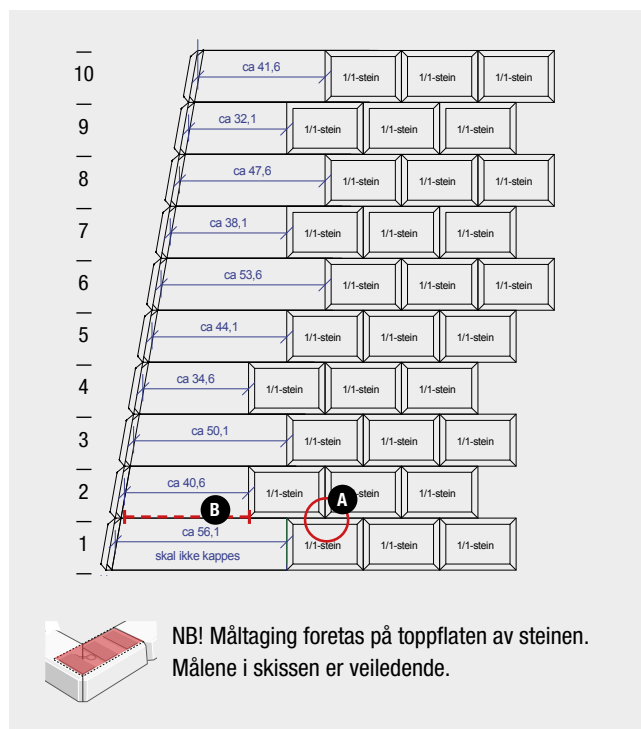
Regler for når støttemurer skal byggemeldes kan variere fra kommune til kommune. I Asak Miljøstein sine brosjyrer for støttemurer har vi laget veiledende dimensjoneringstabeller med gitte forutsetninger, som vil være til god hjelp ved planlegging, dimensjonering og bygging av de fleste murer inntil 4 meter høyde.

7. HJØRNER - MINI EXCLUSIVE

Mini Exclusive har en 2-delt hjørneløsning som består av to hjørneblokker som låses med en plastkile. Hjørnene tilpasses med vinkelsliper. Ved montering av Mini Exclusive støttemur med hjørneløsning vil det alltid være en fordel å begynne monteringen med hjørnet. Start med hele hjørneblokker i første skift. Blokkene legges på avrettet såle, for eksempel Asak sålebjelke. Hjørneblokkene er noen mm lavere enn de øvrige blokkene. Hjørneblokkene må justeres til riktig høyde med vedlagte svillepapp, som kappes i strimler på ca. 20x6 cm. Tilpass høyden med svillepapp lagt i remser på tvers av blokkene, slik at toppen på hjørneblokken er i vater og i flukt med toppen på blokken ved siden av. Hjørneblokkene låses så sammen med plastkilen som medfølger.

7a) UTVENDIG HJØRNE

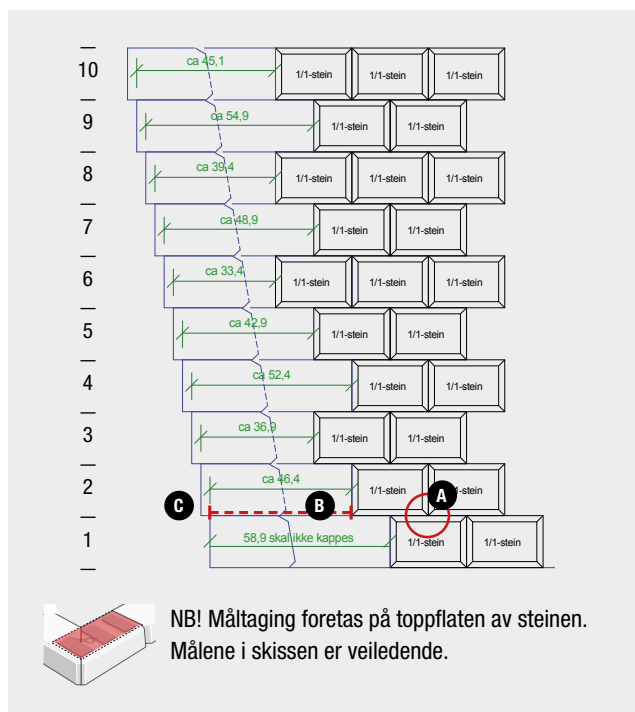
På 2. skift starter man med å legge to helstein slik at disse blir sentrert over første helstein på 1. skift (A). Dette bestemmer lengden på hjørnesteinen i 2. skift (B). Mål foretas på toppflaten av steinen.



7b) INNVENDIG HJØRNE

På 2. skift starter man å legge to helstein slik at disse blir sentrert over første helstein på 1. skift (A). Dette bestemmer lengden på hjørnesteinen i 2. skift (B). **Legg deretter til ytterligere 3 cm (C)** (for å få riktig helling bakover).

Dette er vår anbefaling til montering av hjørne til Mini Exclusive støttemur. Om denne fravikes gjør vi oppmerksom på at hjørneblokkene ikke bør kappes for korte, pga at materialstyrken da svekkes.



TABELLER FOR ARMERING AV ASAK MINISTØTTEMUR

Gangtrafikk på toppen av muren

Høyde på mur	Armerings lengde	Antall lag	Nett i stein nr. (nr. 1 er nederst)
100 – 200 cm	120 cm	3	1,5,9
200 – 300 cm	160 cm	5	1,3,6,10,14
300 – 400 cm	220 cm	6	1,4,8,12,15,20
400 – 500 cm	260 cm	8	1,2,6,10,13,17,21,25

Kjøreflate inntil 0,50 meter fra kanten av muren

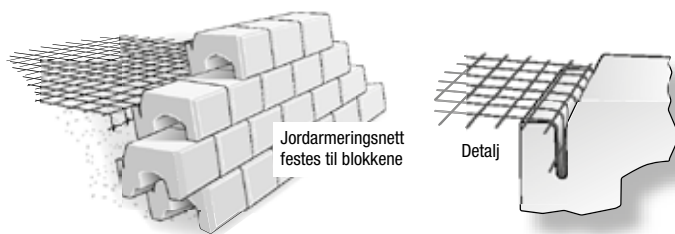
Høyde på mur	Armerings lengde	Antall lag	Nett i stein nr. (nr. 1 er nederst)
100 – 200 cm	120 cm	3	1,4,8
200 – 300 cm	200 cm	5	1,2,6,9,14
300 – 400 cm	260 cm	6	1,4,8,12,16,20
400 – 500 cm *	280 cm	8	1,2,6,10,13,17,21,25

* 400–500 cm er beregnet med E'Grid 90R.

Skrående terreng opp til 1:2 på toppen av muren

Høyde på mur	Armerings lengde	Antall lag	Nett i stein nr. (nr. 1 er nederst)
100 – 200 cm	140 cm	3	1,4,8
200 – 300 cm	220 cm	5	1,2,6,9,14
300 – 400 cm	300 cm	8	1,2,6,10,13,17,21,25
400 – 500 cm *	380 cm	8	1,2,6,10,13,17,21,25

* 400–500 cm er beregnet med E'Grid 90R.



Se instruksjonsfilmer på www.asak.no.

**SE KOMPLETT
ARBEIDSBESKRIVELSE
PÅ ASAK.NO**

ARBEIDSBESKRIVELSE

MODUL MUR

Uansett hva man ønsker å bygge med MODUL er det viktig med et telefritt og stabilt utgangspunkt og man må derfor vite hva slags grunnforhold man har når man starter planleggingen.

Fundamenteringen må tilpasses grunnforholdene på stedet slik at man unngår telehiv som kan skade konstruksjonen. I tillegg må den tilpasses de belastninger konstruksjonen vil bli utsatt for. Ved store belastninger fra siden er fundamentet viktig.

GRUNNARBEID

Merk opp hvor muren skal gå og grav en grøft (20 – 35 cm dyp). Legg en fiberduk i bunn av konstruksjonen. Sørg for riktig drenering og anlegg en såle av pukk. Komprimer sålen grundig og bruk gjerne 8-22mm knust masse som avrettingslag. Begynn å stable steinene direkte på den avrettede sålen, eventuelt sett første skift i jordfuktig betong.

Det er avgjørende for resultatet at underlaget er rett og at det første skiftet er i vater (begge veier). Sjekk med vater for hvert skift du bygger oppover for å unngå skjemmende skjevheter. Jo høyere man bygger jo mer nøyaktig må man være, derfor kan det være lurt å sette opp endestolper og bruke snor. Hver blokk skal limes med Heydi bomfast eller tilsvarende, som vist på bildene under. Påføringspose til limet følger med på pallen.



BENK OG BED

Lave og stabile konstruksjoner som benker og blomsterbed bygges enkelt ved å følge beskrivelsen for grunnarbeid over og stable i forbandt, skift for skift og lime (se bilde).



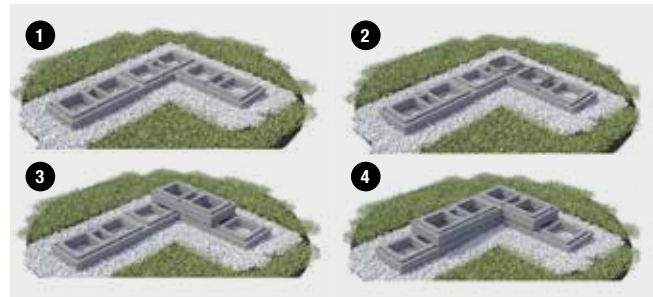
HJØRNELØSNING

2,40 x 3,0 meter, høyde inntil 1,80 meter:

Følg beskrivelsen over og anlegg muren direkte på komprimert såle/jordfuktig betong dersom muren ikke vil bli utsatt for stor belastning, evt. på en støpt såle, (se beskrivelse for frittstående vegg). For å forsterke konstruksjonen bør man armere og støpe endene på hver vegg.

Lag en rull av plast med god overlapp og før denne ned i hulrommet – helt ned til sålen. Stikk deretter fire armeringsjern Ø10 ned i de samme hulrommene (armeringen plasseres inne i plastrullen) og fyll deretter

med betong (B25/M60). Plasten skal ligge som en beskyttelse mellom steinens innside og betongen.



FRITTSTÅENDE LEVEGG

(BxH) 2,40 x 1,80 meter

En frittstående vegg må konstrueres slik at den tåler belastning fra begge sider. Både vindlaster og eventuelt sittebenk. Da er det viktig at den er godt forankret til et solid fundament. Følg beskrivelsen for grunnarbeid (over), men grav dypere slik at fundamentet og første skift kommer under bakkenivå.



Mål ut og støp et 20cm tykt armert platefundament som er ca 80cm bredt. Lag en forskaling når du støper fundamentet for da er det lettere å få det i vater. Mål ut i forkant og plasser armeringsjern i betongfundamentet slik at det stikker ca. 40 cm opp og treffer hulrommet til blokkene i enden av vegg og videre for ca. hver 120cm. Stable deretter blokkene i forbandt og mur med Heydi bomfast. Bruk en vinkelsliper for å dele blokkene i to (lage ender)

Lag en rull av plast med god overlapp og før denne ned i hulrommet – helt ned til sålen. Stikk deretter fire armeringsjern Ø10 ned i de samme hulrommene (armeringen plasseres inne i plastrullen) og fyll deretter med betong (B25/M60). Plasten skal ligge som en beskyttelse mellom steinens innside og betongen.

Monter til slutt toppsteinen som avslutter muren. La muren stå i minimum en uke før du påfører den belastning. Tilbehørsprodukter som hyller og benkeplater festes enkelt på muren med de tilhørende knektene.

TILBEHØR! Hyller og benkeplater festes enkelt til muren med spesialtilpassede knekter. En egen MODUL Krok gjør det enkelt å henge opp lamper eller blomsterpotter.

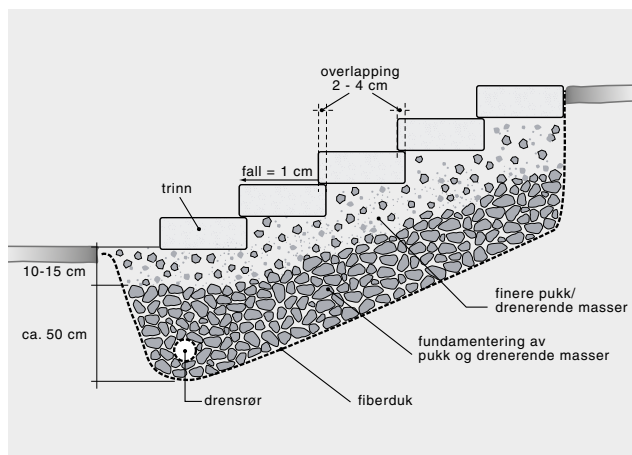
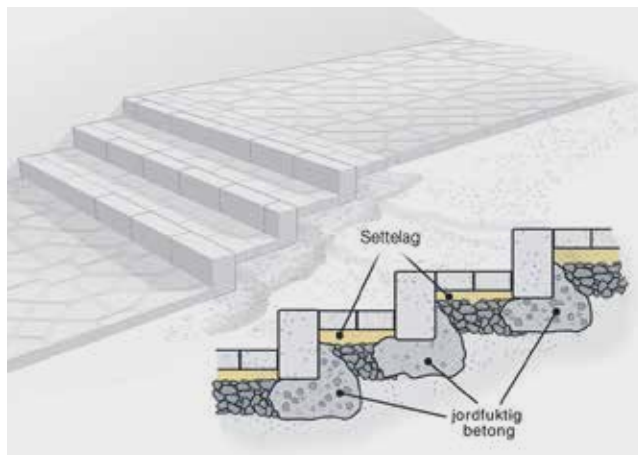
FOR UTFYLLENDE BESKRIVELSER SE ASAK.NO

ARBEIDSBESKRIVELSE

TRAPP

Start med å planlegge hvor trappen skal stå og hvor mange trinn den skal ha. Merk ut hvor trappen skal legges. Ta mål og regn ut hvor mye materialer som vil gå med ut i fra lengde og helling. Frostsikring er viktig, så ikke trappen påvirkes av temperatursvingninger og tele. Grav ut jord og stein for å komme under frostfri dybde, eller benytt markisolasjon som frostsikring. Ut i fra høydenivå og antall trinn, bør trinnhøyden normalt være mellom 12-17 cm og trinndybden mellom 30-50 cm. Trinnene bør ha en helling på ca. 1 cm, slik at regnvann ikke blir liggende i trinnene. Hvis trappen har mer enn 10 trinn, bør hvilerepos (dypt inntrinn) vurderes.

En god trappe-trinn regel = 2 x opptrinn + 1 x inntrinn = 63-65 cm



ARBEIDSBESKRIVELSE TRAPP

1. Grav ut stein og teleutsatt jord til frostfri dybde, eller ta ut 40 cm dybde og legg markisolasjon.
2. Fyll opp med stein. Sørg for god drenering fra laveste punkt, så det ikke samler seg vann i gropen.
3. Legg et jevnt lag med grov grus over (f.eks. 0-60 mm knust masse). Komprimer grusen med platevibrator eller stamping.
4. Benytt jordfuktig betong under og bak opptrinnet. Legg det første opptrinnet, og kontroller at dette ligger i vater. Som opptrinn kan det benyttes Herregård murblokk, granittkantstein eller ministøttemur.
5. Start nedenfra og arbeid deg oppover. Legg inntrinnene i knust masse (2-4 eller 4-8 mm), i 5 cm tykkelse.
6. Om ønskelig kan inntrinnet legges i jordfuktig betong direkte på grusen. Juster trinnene ned i betongen med gummihammer og kontroller med vater.
7. For stabilitetens skyld bør ikke opptrinn og inntrinn ligge rett over hverandre.
8. Kontroller med vater at du beholder hellingen fremover for best mulig vannavrenning.
9. Sett opptrinnet langs bakkanten av inntrinnet, med jordfuktig betong under og bak. Kontroller hele tiden med vater.
10. Fyll opp med mer jordfuktig betong på innsiden av opptrinnet og for å få støtte til legging av neste trinn.

ARBEIDSBESKRIVELSE TRAPPELEMENT

Trappeelementene egner seg til bygging av tørrtrapp. Tørrtrappen beveger seg litt gjennom vinteren med tining og frysing.

Det er viktig at en tørrtrapp legges på et godt komprimert fundament av drenerende masser. Vurder behov for isolering.

1. Grav ut stein og jord i riktig bredde, lengde og dybde. Beregn ca 20-40 cm bredere fundament enn selve bredden på trappen.
2. Legg fiberduk på hele arealet for å skille massene.
3. Drensrør legges i bunnen av trappen.
4. Drenerende masse legges ut og komprimeres.
5. Legg deretter et lag med finere drenerende pukk som skal være underbyggingen for trinnene, ca 10-15 cm tykkelse.
6. Begynn nederst med første trappeelement. Trinnet legges med et lite fall utover, 1 cm pr. trinn.
7. Neste trappeelement legges med 2-4 cm overlapp på det første trinnet. Pass på at settelaget med drenerende pukk støtter godt oppunder.

Slik legges trinnene lag på lag til man når toppen, som skal være i høyde med toppterreng. Husk riktig fall på alle trinn!



Se www.asak.no for mer informasjon og instruksjonsfilm.

ARBEIDSBEKRIVELSE

FORSKALINGSBLOKK / SPLITTBLOKK

Asak Splittblokk og Forskalingsblokk erstatter tradisjonell forskaling ved støpearbeider. De har gode brannegenskaper og er frostsikre.

Blokkene stables samtidig som det blir lagt inn armeringsstål. Til nødvendige tilpasninger brukes vinkelkutter med 9" diamantblad. Blokkene/murene fylles med betong. Det anbefales å bruke ferdigbetong på større murer.

ARBEIDSBEKRIVELSE

1. Lag en armert såle på komprimert og frostfritt underlag.
2. Følg beskrivelsen i Teknisk Godkjenning, utarbeidet av Sintef. Der finner du tabeller for dimensjon og armering av sålen.
3. Blokkene monteres over de oppstikkende armeringsjernene.
4. Påse hele tiden at blokkene er i vater og på linje.
5. Plastkiler eller lignende som spiker, benyttes for å justere eventuelle skjevheter.
6. Muren armeres horisontalt underveis.
7. Etter at blokkene er stablet til riktig høyde, settes vertikalarmering på plass fra toppen av muren.
8. For å avstive muren for fylling av betong samt justere til ønsket høyde, monteres 2 bord på øverste blokkrad.
9. Ved bestilling av ferdigbetong er det viktig å fortelle hva betongen skal brukes til.



Teknisk Godkjenning, komplett arbeidsbeskrivelse, samt instruksjonsfilm finner du på våre nettsider www.asak.no.

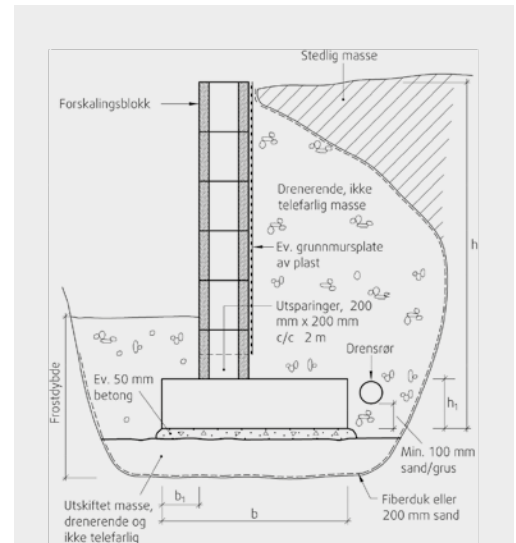


Fig. 3
Eksempel på støttemur med Forskalingsblokk plassert på telefarlig grunn.

MERK: Bruk av Asak Forskalingsblokk utover det som er beskrevet i Teknisk Godkjenning må prosjekteres av rådgivende ingeniør.

ARBEIDSBEKRIVELSE

HERREGÅRD MUR OG FASETTMUR

Herregård mur og Fasettmur benyttes til lave hagemurer, blomsterbed og lignende der høyden er maksimalt 80 cm. Underlaget for alle typer mur skal være stabilt av drenerende grus eller finpukk. Det er viktig med god drenering under muren. Husk å sikre mot tele.

Det øverste skiftet på Herregård mur og Fasettmur bør limes. Ved behov kan alle skiftene i muren limes med f.eks. steinlim. Ved bruk av Herregård helle som toppavslutning bør denne også limes.

Lave murer (2-3 skift) kan legges direkte på drenerende og komprimert underlag. For et sikkert resultat bruk Asak sålebjelke.

MONTERING AV MUR MED BAKFYLLING

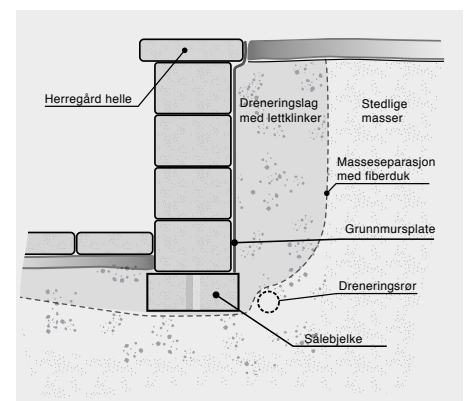
1. Etter utgraving av byggegrøp legges fiberduk i bunnen og opp mot massene bak tilsvarende murens høyde. Isoler om nødvendig for å hindre telehiv.
2. Ta hensyn til overhøyde dersom det skal

anlegges plen eller bed over tilbakefyllingen.

3. Legg så ned et dreneringsrør i bakkant av sålen – se tegning.
4. Fyll med pukk/grus, avrett og komprimer.
5. Legg ut Asak sålebjelke og pass på at denne ligger i vater i begge retninger. Muren legges på sålebjelken i halvforbandt.
6. Når muren er montert settes en grunnmursplate (knotteplast eller lignende) inntil baksiden av muren.
7. Mellom grunnmursplaten og fiberduken fylles det med singel eller gjerne lettklinker (løsleca) for å danne en godt drenerende bakfylling.

Obs! Om du ønsker å anlegge plen eller bed på toppen av bakfyllingen bretter du resten av fiberduken over de drenerende massene før du fyller på jord.

Husk at minimum 50 % av den nederste blokken på muren alltid skal være dekket av massene i forkant av muren for god stabilisering.



Herrgård mur over 80 cm: se www.asak.no/ arbeidsbeskrivelser



For komplett arbeidsbeskrivelse og instruksjonsfilmer se www.asak.no.

Ord og uttrykk

Undergrunn Der du starter å bygge opp bærelaget etter at det er gravd ut og klart for bærelagsmassen.

Bærelag Knuste masser 0-32 som brukes til å bygge opp underlaget.

Settelag Settelag er et avretningslag bestående av knust masse 0-8 mm eller tilsvarende. En tykkelse på 3-5 cm ferdig komprimert.

Rulleskift En ramme med belegningsstein som legges i samme retning med kortsiden mot kantstein/kantavslutning. Dette for å unngå små (tilpassede/kappede) stein ut mot kanten.

Forbandt En type leggemønster, hvor steinene ligger enten i halvveis eller delvis med overlapp.

Vis Kantstein som settes med «vis» betyr at man har nivåforskjell på dekket og terreng.

Flukt Kantstein som settes i «flukt» betyr at dekket og terreng er på samme nivå.

Symboler

Våre symboler gjør det enklere for deg å finne produkter som dekker ditt behov:

 Beregnet på områder med forventet tyngre belastning. Eks: industri-, handel- og terminalområder.	 Tyngre kjøretøy	 Personbiltrafikk	 Gangtrafikk
 Regelmessig vedlikehold	 Lite vedlikehold	 Svært lite vedlikehold	
 FABRIKK-IMPREGNERT. Impregneret for god beskyttelse	 AC COATING. Belagt med Asak Coat, for meget god beskyttelse	 ASAK ClearNOx Leveres med ASAK ClearNOx® som standard	 Laget for norske forhold

Sosiale medier



Besøk oss på asak.no – eller på Facebook, Twitter, Pinterest, Instagram og YouTube. Vi ønsker å nå ut til publikum også via sosiale medier. I disse kanalene kan du gjerne stille spørsmål eller kommentere ting du er opptatt av.



Index

PRODUKTER

BELEGNINGSSTEIN	68
Relieff	70
Herregårdstein	71
Borgstein	72
Parkstein	72
Akershusstein	73
Asak P-stein	73

HELLER	74
Kritt AC	76
Vulkan AC	76
Rå	77
Lava AC	78
Polar AC	79
Herregård helle	80
Gressarmering	80
Helle Grå	81
Gangbaneheller	81

MUR+BLOKK	82
Vertica®	84
Mini Exclusive	85
Mini Grå	86
Trappeelement	87
AM Pilarblokk	87
Forskalingsblokk	88
Splittblokk	89
Herregård mur	90
Fasettmur	91
MODUL	91

UTELYS	92
Integrerte	94
Frittstående	95
Vegg	96
Spot	98
Utenpåliggende	98
Tilbehør	99

KANTSTEIN	102
Relieff kantstein	104
Herregård kantstein	105
Granitt kantstein	106
Grå kantstein	106
Snap Edge	107

TILBEHØR	108
Fugesand	110
ACO drenering	111
Elvestein	112
Impregnering	112
Steinlim	112
Fiberduk	113
Drensmatte	113
Jordarmeringsnett	113
Pavepad	81
ASAK Garden	72

TEKNISK INFO

www.asak.no	116
Gjøre jobben selv?	116
Utførende / Forhandlere	117
Vedlikehold	118
Utstyr	118
Grunnarbeidet	119

ARBEIDSBESKRIVELSER

Belegningsstein og heller	120
Kantsikring	121
Belegningsstein og heller på stive underlag	122
ACO overflatedrenering	122
Vertica® mur	123
Mini Grå / Mini Exclusive støttemur	123
MODUL mur	126
Trapp	127
Splittblokk / Forskalingsblokk	128
Herregård mur og Fasettmur	128





Håper du fant noe du likte...

Føler du at du trenger ytterligere informasjon eller ønsker å se produktene våre i virkeligheten? Ta en titt på www.asak.no og finn din nærmeste forhandler som har våre produkter utstilt.

Men en ting skal du vite, velger du produkter fra Asak Miljøstein så kan du føle deg trygg på at det er i gjennomført kvalitet produsert i Norge for norske forhold.

Lykke til med jobben!

Godkjent av:



PRODUKTENE SELGES HOS STEIN- OG BYGGEVAREFORHANDLERE OVER HELE LANDET

Vi tar forbehold om trykkfeil og gjengivelse av riktige fargenyanser på produktene som er vist i brosjyren. Små variasjoner i farger og overflatestruktur kan forekomme mellom partier.
© Asak Miljøstein AS - Alle bilder og illustrasjoner er Asak Miljøstein sin eiendom og kan ikke kopieres uten samtykke.

Asak®

miljøstein

KUNDESERVICE

ADMINISTRASJON

Hvamstubbene 17, 2013 Skjettene
kundeservice: 64 00 60 60
e-post: asak@asak.no

DISTRIKTSKONTORER

ØST/VEST

Avd. Fetsund og Hønefoss
telefon: 63 88 90 15
e-post: ordre@asak.no

SØR

telefon: 38 00 37 80
e-post: ordrek@asak.no

MIDT

telefon: 74 80 42 10
e-post: midt@asak.no

NORD

telefon: 75 50 04 03
e-post: nord@asak.no

NORSKE KVALITETSPRODUKTER WWW.ASAK.NO