

Minera Skifer

Skifer til landskap

Schist for landscapes

VOL. 2



OPPDAL



OTTA



OFFERDAL





Skifer til landskap

Schist for landscapes

DESIGN OG PRODUKSJON/
DESIGN AND PRODUCTION

Geelmuyden Kiese

TRYKK/PRINTING

Trykkservice AS

KONTAKT/CONTACT

Minera Skifer AS

Sæterfjellvegen 66

7340 Oppdal

Norway

Telephone: +47 72 40 04 00

Mail: info@mineraskifer.no

mineraskifer.no

    houzz



Skiferhytte av heller i Ottaskifer. Parallelogrammene gir en moderne kontrast til det ville terrenget. Hellene vil få Ottaskiferens karakteristiske gygne patina over tid.

Cabin covered in Otta schist. The parallelogram shapes, add a geometric and futuristic contrast to the wilderness location. A golden patina is developing and will become more apparent with time.



MINERA SKIFER | MINERA SKIFER

Minera Skifer er Skandinavias ledende skiferprodusent. Vi skaper vakre byggematerialer av skandinaviske bergarter som er mange hundre millioner år gamle.

140 ansatte i Minera produserer over 300 000 kvadratmeter med skifer i året. Halvparten av skiferen kommer fra Oppdal, 50 000 kvadratmeter fra Otta og 100 000 kvadratmeter fra Offerdal i Sverige. I 2016 omsatte selskapet for ca. NOK 130 mill. Vi har hovedkontor på Oppdal.

Minera Skifer lager både moderne og tradisjonsrike materialer til bygg, hager og offentlige anlegg. Våre mest luksuriøse produkter eksporterer vi til alle verdensdeler. Mineras skifer pryder sagnomsuste kulturbygg som Louvre i Paris, vakre bygg som Boston Public Library, og forførende interiører i butikker som Prada, Porsche og diamantkjeden Hearts on Fire.

Skifer fra Minera er et tvers igjennom bærekraftig byggemateriale. Når skiferen er på plass krever den knapt vedlikehold. Den har lang levetid og kan ofte gjenbrukes. Å utvinne og bearbeide steinen krever lite energi, fordi mye av jobben gjøres manuelt. Alle Mineras produkter er CE-merket. EPD miljødeklarasjoner dokumenterer at skiferen er bærekraftig. □

Minera Skifer is the largest schist manufacturer in Scandinavia. We create stunning building materials from Scandinavian rock, quartzite and phyllite, that are several hundred million years old. Our 140 employees yearly produce over 300 000 square meters of schist, half in our quarry in Oppdal Norway, 50 000 square meters in nearby Otta, and 100 000 square meters in Offerdal in Sweden. Our head-quarter are located in Oppdal. Annual sales 2015 was NOK 130 million.

We extract and shape both modern and traditional materials for buildings, gardens and public spaces. Our high end products can be found on landmark buildings across the world. From the Louvre museum in Paris, to Boston Public Library and seductive interiors of shops like Prada, Porsche and the diamond chain Hearts on Fire.

Schist from Minera represents natural beauty, uniqueness and sustainability.

Our schist building materials are highly sustainable. The crafting of our stone products requires little energy and is to a large extent done manually through traditional methods. Once in place, Minera schist requires little or no maintenance. The stone has a long life and can in many cases be reused. All our products carry CE marking. Sustainability is documented in our EPD environmental product declarations. □



OPPDAL

Oppdal Natur
NaturalOppdal
Antikkbørstet
Antique
brushedOppdal
Silkebørstet
Silk brushed

OPPDALSKIFER har flere gråtoner og en varierende overflatestruktur.

Skiferen er slitesterk, tidløs og vedlikeholdsfri og egner seg til både innendørs og utendørs bruk. Skiferen er meget lett å forme og kan lett risses og deretter knekkes/hugges, noe som gir en tilnærmet vinkelrett rustikk kant. Den egner seg derfor godt til produkter hvor kanten skal være synlig, som for eksempel trappetrinn og murstein. Den er også en flott stein til både utendørs belegning og fasade, og ikke minst til gulv og vegg. I børstede flisformat er Oppdalsskifer et naturmateriale som gir et helt unikt uttrykk med sitt særpregede, men likevel diskrete, skandinaviske uttrykk.

- Lys grå med fargevariasjoner
- Frostsikker og syrebestandig
- Klimabestandig
- Tåler høy belastning
- Lett å forme

Alder:

750 millioner år

Forekomst:

Restfonna, sørøst for Oppdal

OPPDAL QUARTZITE has several shades of light grey.

The natural stone is durable, timeless and maintenance free, and is suitable for both indoor and outdoor use. The natural stone is very easy to shape, and is easily scored and then broken, resulting in an approximately perpendicular, rustic edge. It is therefore suitable for products where the edge is visible, such as stair treads and bricks.

It is also a great stone for outdoor paving as well as facades, not to mention for floors and walls. In brushed tile finishes Oppdal Quartzite is a natural material that gives a unique look with its distinctive, yet discreet, Scandinavian look.

- Light grey with colour variations
- Frost resistant and acid resistant
- Climate resistant
- Endures heavy loads
- Easy to shape

Age:

750 million years

Occurrence:

Restfonna, Southeast of Oppdal



OTTA

Otta Pillarguri
Natur NaturalOtta Pillarguri
Børstet
BrushedOtta Pillarguri
Slipt Honed

OTTASKIFEREN er unik i sitt slag blant alle skifertyper i verden. Karakteristisk for Ottaskiferen er rosettene av sorte amfibolkrystaller og de små krystallene av granat. Ottaskiferens glimmer og fargespill gir den et unikt uttrykk, og gjør den velegnet til bruk i offentlige og private prestisjebygg. Den er meget velegnet som tak og fasade, samt som interiørstein til gulv og vegg i alle typer rom.

Otta fås også i rustfarge. Den sorte Ottaskiferen vil gradvis oppnå en gylden patina over tid dersom den benyttes utendørs.

- Mørk koksgrå/sort
- Frostsikker og syrebestandig
- Klimabestandig
- Tåler høy belastning
- Vakker tredimensjonal overflate av glimmer, hornblende og granatkrystaller
- Gylden patina

Alder:

460 millioner år

Forekomst:

Pillarguripiggen ved Otta



OFFERDAL



**Otta Pillarguri
Frost børstet**
Frost brushed



**Otta Rust
Natur**
Rust Natural

OTTA PHYLLITE is unique in its kind among all types of schist worldwide. Characteristic of Otta Phyllite are the rosettes of black amphibole crystals and the small garnet crystals. The mica and play of colours gives Otta Phyllite a unique look, making it suitable for use in public and private prestige buildings. It is very suitable as a roof and facade, and as an interior stone for floors and walls in all types of rooms.

Otta is also available in rust colour. The black Otta Phyllite will gradually achieve a golden patina over time if used outdoors.

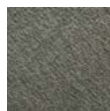
- Dark charcoal grey/black
- Frost resistant and acid resistant
- Climate resistant
- Endures heavy loads
- A beautiful three-dimensional surface made of mica, hornblende and garnet crystals
- Golden patina

Age:

460 million years

Occurrence:

Pillarguripiggen, Otta Norway



Offerdal Natur
Natural



**Offerdal
Antikkbørstet**
Antique
brushed



Offerdal Slipt
Honed

OFFERDALSKIFEREN er en hard og solid bygningsstein med en småbølget, mørkgrå overflate. Slipt overflate har varierende gråtoner. Steinen er godt egnet til fasade, gulv, trapper og til svømmebasseng/SPA. Grunnet sin høye slitasje- og sklimotstand er den også svært egnet til bruk i arealer med stor trafikk.

- Mørk grå
- Frostsikker og syrebestandig
- Meget klimabestandig
- Tåler høy belastning
- Småbølget struktur i overflaten
- Vakker reflekterende overflate

Alder:

650 millioner år

Forekomst:

Finnsäter, nord for Krokomben i Offerdal

OFFERDAL QUARTZITE is a hard and solid building stone with a rippled, dark grey surface. The honed finish has varying shades of grey. The stone is suitable for facades, floors, stairs and pools/spas. Due to its high wear and skid resistance it is also highly suitable for use in areas with heavy traffic flow.

- Dark grey
- Frost resistant and acid resistant
- Very climate resistant
- Endures heavy loads
- Rippled surface texture
- Beautiful reflective surface

Age:

650 million years

Occurrence:

Finnsäter, North of Krokomben in Offerdal



KANTER | EDGES

SAGET

Skiferen er saget, noe som gir en helt slett, vinkelrett og presis kant. Kantens farge blir lysere enn fargen på skiferens overflate.

SAWN

The stone is sawn, giving a completely smooth, perpendicular and precise edge. The colour of the edge is lighter than the colour of the natural stone surface.

HUGGET

Skiferen er risset og deretter knekt – lik prinsippet for deling av en glassplate. Kanten blir grovere enn en saget kant, men likevel ganske presis. Fargemessig står den godt mot skiferens naturlige overflate.

10

BROKEN

The stone is scored and then broken – similar to the principle of cutting a sheet of glass. The edge is rougher than a sawn edge, but still quite precise. The colour of the edge matches the schist's natural colour.

RÅHOGD

Skiferen er hogd uten en forutgående rissing. Kanten ligner en hugget kant, men blir noe grovere og mindre regelmessig.

RAW-BROKEN

The stone is broken without prior scoring. The edge resembles a broken edge, but is somewhat rougher and less even.

NATUR

Kanten er ikke bearbeidet, men er urørt slik den kommer fra naturens side. Den kan ha ulike fargenyanser og variere i grovhet og regelmessighet.

NATURAL

The edge is not processed – it is untouched as it comes naturally. It may have different shades of colour, and vary in roughness and evenness.





OTTA



OFFERDAL



SAGET

Skiferen er saget, noe som gir en helt slett, vinkelrett og presis kant. Kantens farge blir lysere enn fargen på skiferens overflate.

KLIPT

Skiferen er klippet med en skifer-saks, noe som gir en relativt jevn, skrå og rustikk kant.

NATUR

Kanten er ikke bearbeidet, men er urørt slik den kommer fra naturens side. Den kan ha ulike fargenyanser og variere i grovhet og regelmessighet.

SAWN

The stone is sawn, giving a completely smooth, perpendicular and precise edge. The colour of the edge is lighter than the colour of the natural stone surface.

GUILLOTINED (CUT)

The natural stone is guillotined using scissors giving it a relatively even, slanting and rustic edge.

NATURAL

The edge is not processed – it is untouched as it comes naturally. It may have different shades of colour, and vary in roughness and evenness.



SAGET

Skiferen er saget, noe som gir en helt slett, vinkelrett og presis kant. Kantens farge blir lysere enn fargen på skiferens overflate.

NATUR

Kanten er ikke bearbeidet, men er urørt slik den kommer fra naturens side. Den kan ha ulike fargenyanser og variere i grovhet og regelmessighet.

* Kan også leveres med hugget kant

SAWN

The natural stone is sawn, giving a completely smooth, perpendicular and precise edge. The colour of the edge is lighter than the colour of the natural stone surface.

NATURAL

The edge is not processed – it is untouched as it comes naturally. It may have different shades of colour, and vary in roughness and evenness.

* May also be delivered with a broken edge

TEGNFORKLÅRING | LEGEND



Egnet utendørs
Suitable outdoors



Egnet innendørs
Suitable indoors



Rektangulære/
kvadratiske formater
*Rectangular/square
formats*



Rektangulære/
kvadratiske formater i
fast tykkelse
*Rectangular/square
formats with fixed
thickness*

12



Irregulære formater
Irregular formats



Irregulære formater
i fast tykkelse
*Irregular formats with
fixed thickness*



Mosaikk
Mosaics



Murstein
Bricks



Tak - firkant
*Roofing tiles -
rectangular shape*



Tak- lapp
*Roofing tiles - lapp
shape*

Bruks- områder

*Field of
application*

Inngangsparti *Entrance*

12-21

Trapp *Stairs*

22-27

Terrasse *Terrace*

28-47

Mur *Wall*

48-55

Hage *Garden*

56-74



OFFERDAL

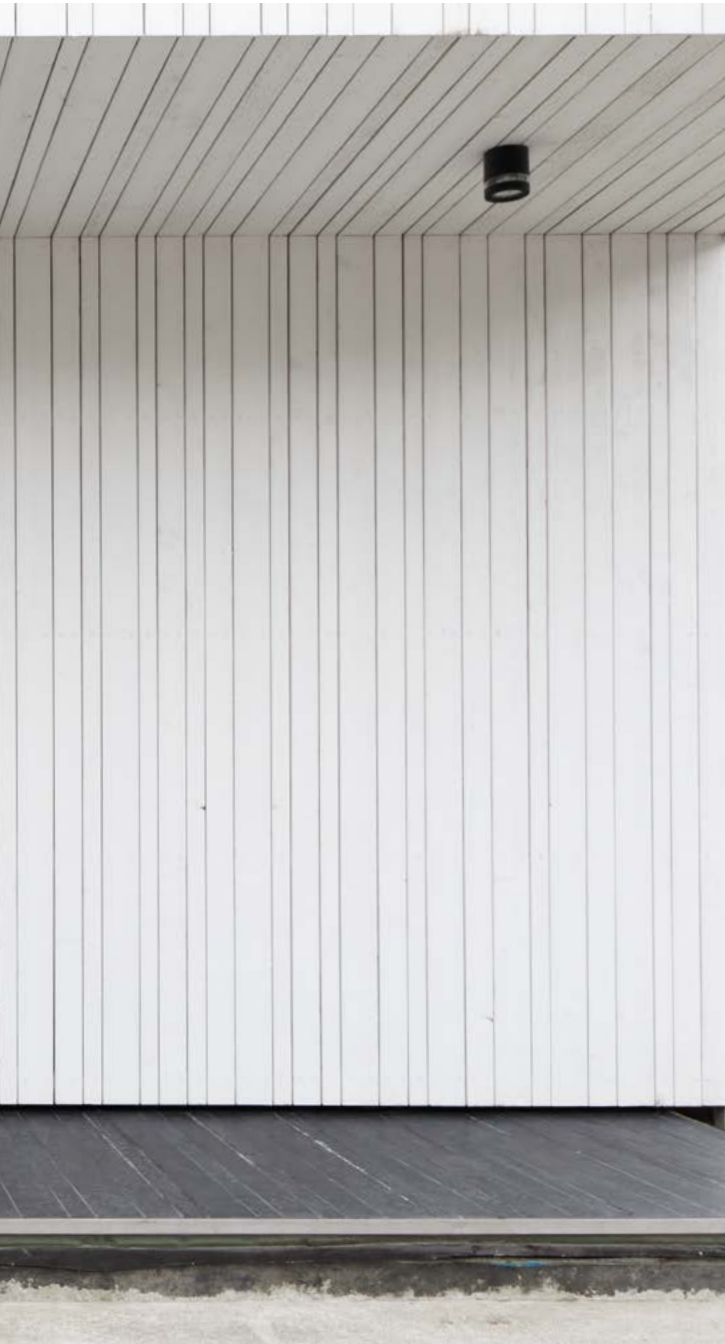


OPPDAL



OTTA





LANDSKAP | INNGANGSPARTI
Landscape | Entrance

En skiferlagt innkjørsel gir et solid førsteinntrykk. Den gir et innbydende inntrykk av kvalitet med et personlig preg og varer lenger enn huset de inviterer inn til.

A driveway paved with schist creates a really strong first impression. It provides an inviting first impression of quality with a personal touch, and it will last longer than the house you are inviting guests into.



Otta flis natur 5, 10, 15 cm x fl.
Otta tiles natural 5, 10, 15 cm x rl.



1



2



1 Otta bruddheller store.
Otta crazy paving large.



2 Offerdal bruddheller små/
mellomstore. *Offerdal crazy
paving small/medium.*



3 Offerdal bruddheller mellomstore 20-40 mm.
Offerdal crazy paving medium 20-40 mm.





2



1 Oppdal murstein råkopp
10-20 cm. Oppdal flis natur
30 cm x fl. Oppdal bricks
natural edge 10-20 cm. Oppdal
tiles natural 30 cm x rl.



2 Oppdal bruddheller
mellomstore 20-30 mm.
Oppdal crazy paving
medium 20-30 mm.



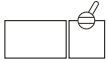
3 Offerdal uteflis natur 30
cm x fl. Offerdal paving
tiles natural 30 cm x rl.



3



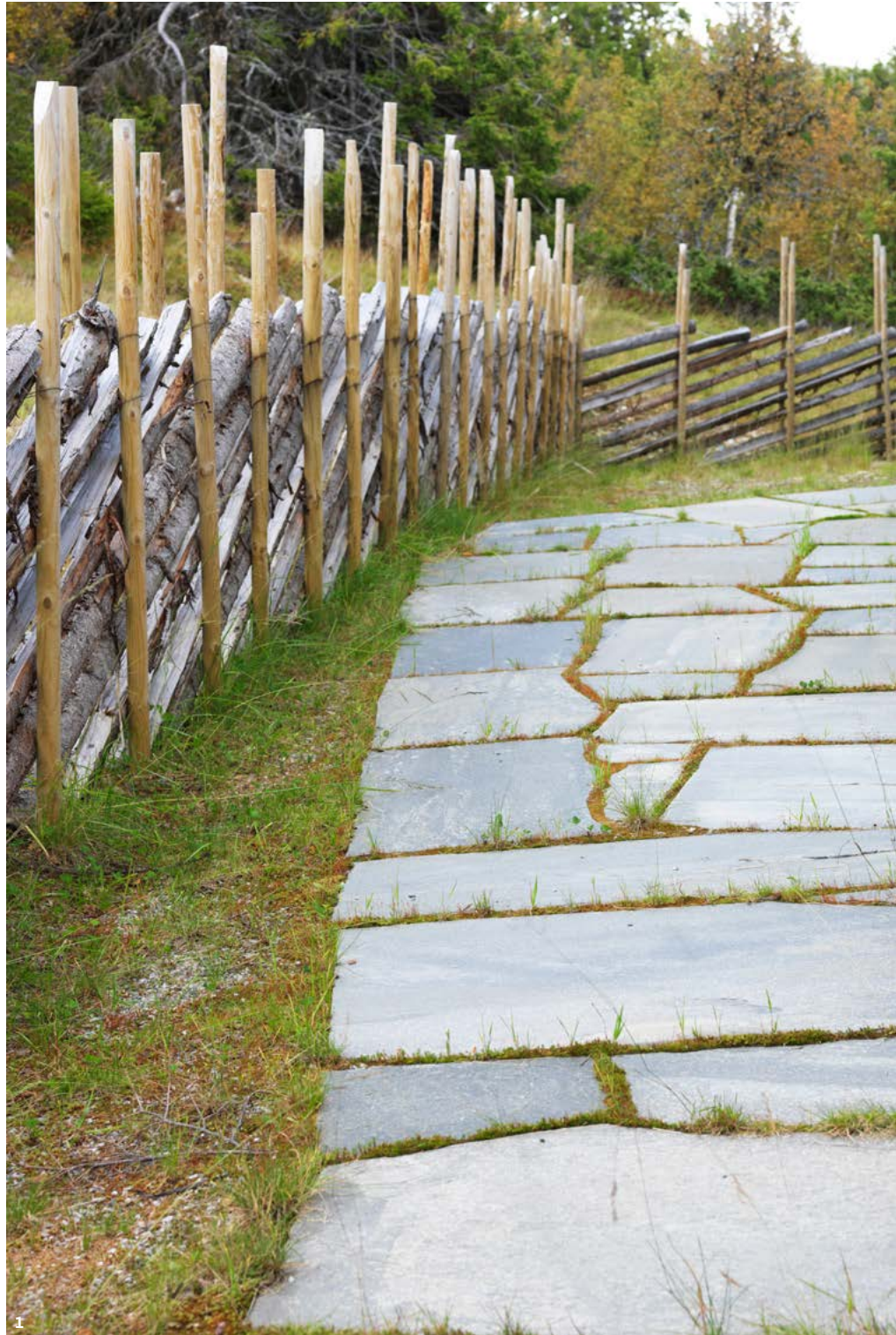
1 Oppdal mellomstore og store bruddheller 20-30 mm. Oppdal medium and large crazy paving 20-30 mm.



2 Oppdal flis natur 30 cm x fl. Oppdal tiles natural 30 cm x rl.



3 Oppdal belegningsheller natur 40 cm x fl. Oppdal terrengtrinn. Oppdal murstein råkopp 10-20 cm. Oppdal paving natural 40 cm x rl. Oppdal massive treads. Oppdal bricks natural egde 10-20 cm.









1 Offerdal uteflis natur 15, 30 cm x fl. Offerdal paving tiles natural 15, 30 cm x rl.



2 Oppdal fasadeplater natur 25 cm x fl. Oppdal facade slabs natural 25 cm x rl.



3 Oppdal murstein råkopp 15-30 cm. Oppdal belegningsheller natur 30 cm x fl. Oppdal bricks natural edge 15-30 cm. Oppdal paving natural 30 cm x fl.



2

23



3





LANDSKAP | TRAPP
Landscape | Stairs

En skifertrapp tåler is og kulde, regn og storm, tunge skritt og aktiv lek. År etter år, generasjon etter generasjon.

Stairs of slate withstand ice and cold, rain and storm, heavy steps and active play. Year after year, generation after generation.



Oppdal terrengtrinn 120 - 150 cm.
Oppdal massive treads 120 - 150 cm.





1 Offerdal terrengtrinn
spesialmål. Offerdal
massive treads special
format.



2 Oppdal terrengtrinn.
Oppdal fasadeplater natur
25 cm x fl. Oppdal massive
treads. Oppdal facade
slabs natural 25 cm x rl.

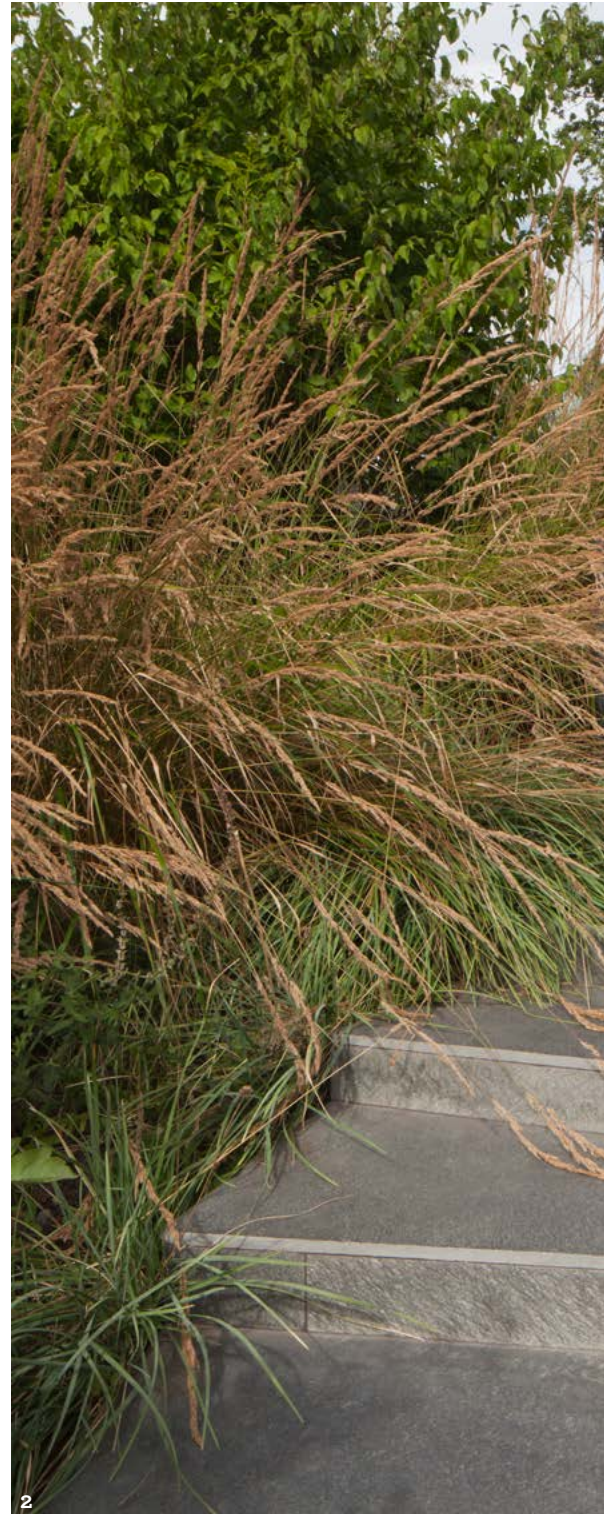


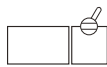
3 Offerdal terrengtrinn
spesialmål. Offerdal
massive treads special
format.





1 *Oppdal murstein råkopp*
 10-20 cm. *Oppdal trinn* 35 cm
 x fl. *Oppdal bricks natural*
 edge 10-20 cm. *Oppdal stair*
 treads 35 cm x rl.





2 Offerdal trinn spesialmål. Offerdal stair treads special format.



3 Oppdal bruddheller mellomstore (flisemner) 10-20 mm. Oppdal trinn spesialmål. Oppdal crazy paving medium (floor cladding) 10-20 mm. Oppdal stair treads special format.





LANDSKAP | TERRASSE

Landscape | Terrace

Skiferen tåler vær og vind, barn og voksne, lek og moro. År etter år. En kan skape uendelige uttrykk alt ettersom hvilke skifertyper, format og monteringsmetoder som velges.

Schist is able to withstand the wear and tear of weather and wind, children and adults, fun and entertainment – for year after year. There are endless opportunities for creating different looks depending on the type of schist, size and installation method chosen.



Oppdal flis natur 15 cm x fl.

Oppdal tiles natural 15 cm x rl.



1 Offerdal uteflis natur 15, 30 cm x fl. Offerdal paving tiles natural 15, 30 cm x rl.



2 Oppdal bruddheller mellomstore 30-40 mm. Oppdal crazy paving medium 30-40 mm.



3 Oppdal bruddheller mellomstore/store 30-40 mm. Oppdal crazy paving medium/large 30-40 mm.

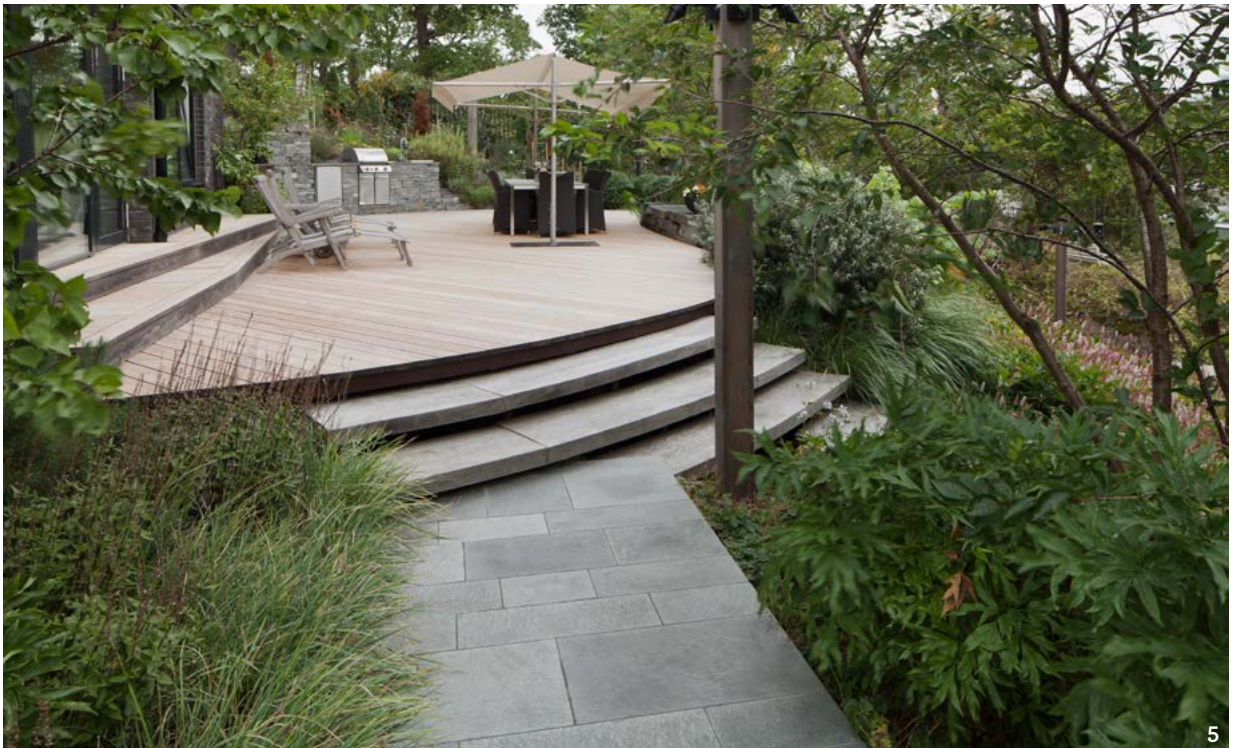


4 Offerdal uteflis natur 30 cm x fl. Offerdal paving tiles natural 30 cm x rl.



5 Offerdal uteflis natur 20, 30, 40 cm x fl 10-20 mm. Offerdal paving tiles natural 20, 30, 40 cm x rl 10-20 mm.









1 Offerdal uteflis natur
30 cm x fl. Offerdal paving
tiles natural 30 cm x fl.



2 Oppdal bruddheller
mellomstore (flisemner)
10-20 mm. Oppdal crazy
paving medium (floor
cladding) 10-20 mm.





1 Offerdal bruddheller mellomstore 20-40 mm.
Offerdal crazy paving medium 20-40 mm.



2 Offerdal uteflis natur 20, 30 cm x fl 10-20 mm.
Offerdal paving tiles natural 20, 30 cm x fl 10-20 mm.



3 Otta og Oppdal belegningsheller natur 5, 8, 10 x fl. Otta and Oppdal paving natural 5, 8, 10 x fl.





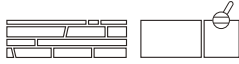


1 Offerdal bruddheller
små/mellomstore 10-20 mm.
Offerdal crazy paving
small/medium 10-20 mm.



2 Oppdal bruddheller
mellomstore 10-20 mm.
Oppdal crazy paving
medium 10-20 mm.

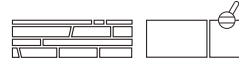




1 Offerdal murstein råkopp 5-20 cm. Offerdal benkeplate spesialmål. Offerdal Offerdal bricks natural edge 5-20 cm. Offerdal counter top special format.



2 Oppdal bruddheller mellomstore 30-40 mm. Oppdal crazy paving medium 30-40 mm.



3 Offerdal murstein råkopp 5-20 cm. Offerdal benkeplate spesialmål. Offerdal Offerdal bricks natural edge 5-20 cm. Offerdal counter top special format.



3



1 *Oppdal bruddheller mellomstore 10-20 mm. Oppdal crazy paving medium 10-20 mm.*



2 *Oppdal bruddheller mellomstore (flisemner) 10-20 mm. Oppdal crazy paving medium (floor cladding) 10-20 mm.*





1 Offerdal uteflis natur 30, 40 cm x fl. Offerdal paving tiles natural 30, 40 cm x rl.



3 Offerdal bruddheller små/mellomstore 12 mm. Offerdal crazy paving small/medium 12 mm.



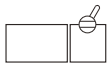
2 Offerdal uteflis natur 30 cm x fl. Offerdal paving tiles natural 30 cm x rl.







1



1 Oppdal sålbenk 25 cm x fl 20 mm. Oppdal window sill 25 cm x rl 20 mm.



2 Oppdal bruddheller mellomstore 10-20 mm. Oppdal crazy paving medium 10-20 mm.



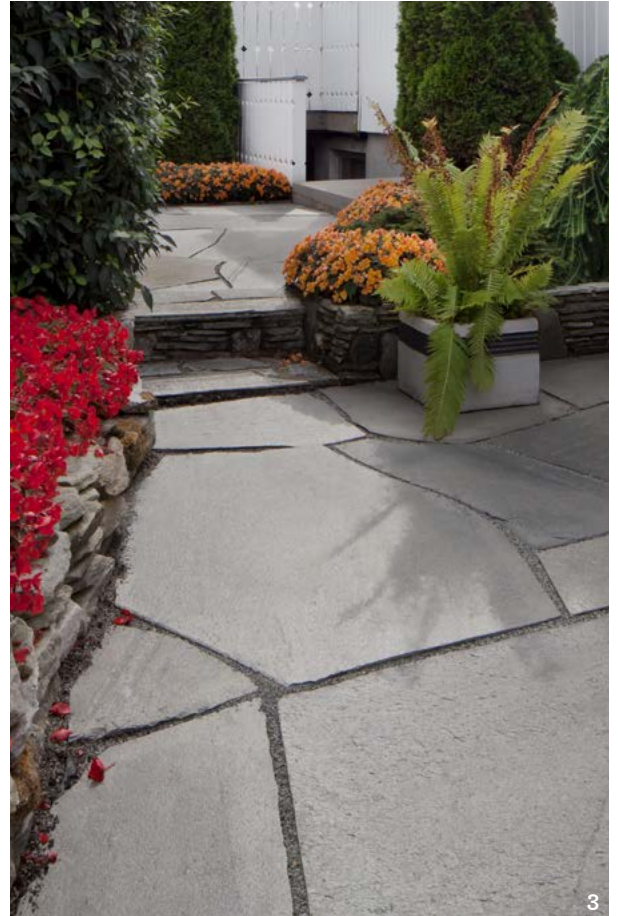
2

TERRASSE | TERRACE

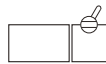


MINERA SKIFER | SCHIST FOR LANDSCAPES





1 *Otta belegning natur 40 cm x fl. Otta paving natural 40 cm rl.*



2 *Otta flis børstet 30 cm x fl. Otta tiles brushed 30 cm x rl.*



3 *Oppdal bruddheller mellomstore 20-30 mm. Oppdal crazy paving medium 20-30 mm.*





LANDSKAP | MUR

Landscape | Wall

Skifer skaper spill og liv i hagemuren. Med skifer kan du kante inn et bed eller støtte opp en skråning. Brikkene det tok naturen millioner av år å skape, tar det deg en ettermiddag å sette sammen. Og en evighet å bli lei.

Schist animates and vitalizes your garden walls. Schist can frame a flower bed or support a slope. The stones that nature created over millions of years, you can assemble in an afternoon, and enjoy for the rest of your life.



Otta maskinstein.
Otta block stone.



1 *Oppdal maskinstein*
40-70 cm. *Oppdal block*
stone 40-70 cm.



2 *Otta murstein 5-25 cm.*
Otta bricks 5-25 cm.



3 *Oppdal murstein*
murkapp 5-15 cm. Oppdal
bricks broken edge 5-15 cm.



2



3



1 *Otta murstein 5-25 cm.*
Otta bricks 5-25 cm.



2 *Otta murstein 5-25 cm.*
Otta bricks 5-25 cm.







1 *Oppdal murstein råkopp*
10-20 cm i kombinasjon
med murkapp 5-15 cm.
Oppdal bricks natural edge
10-20 cm in combination
with bricks broken edge
5-15 cm.



2 *Oppdal tråkkheller natur*
40x60 cm. *Oppdal stepping*
stones natural 40x60 cm.



3 *Otta murstein 5-25 cm.*
Otta bricks 5-25 cm.





LANDSKAP | HAGE

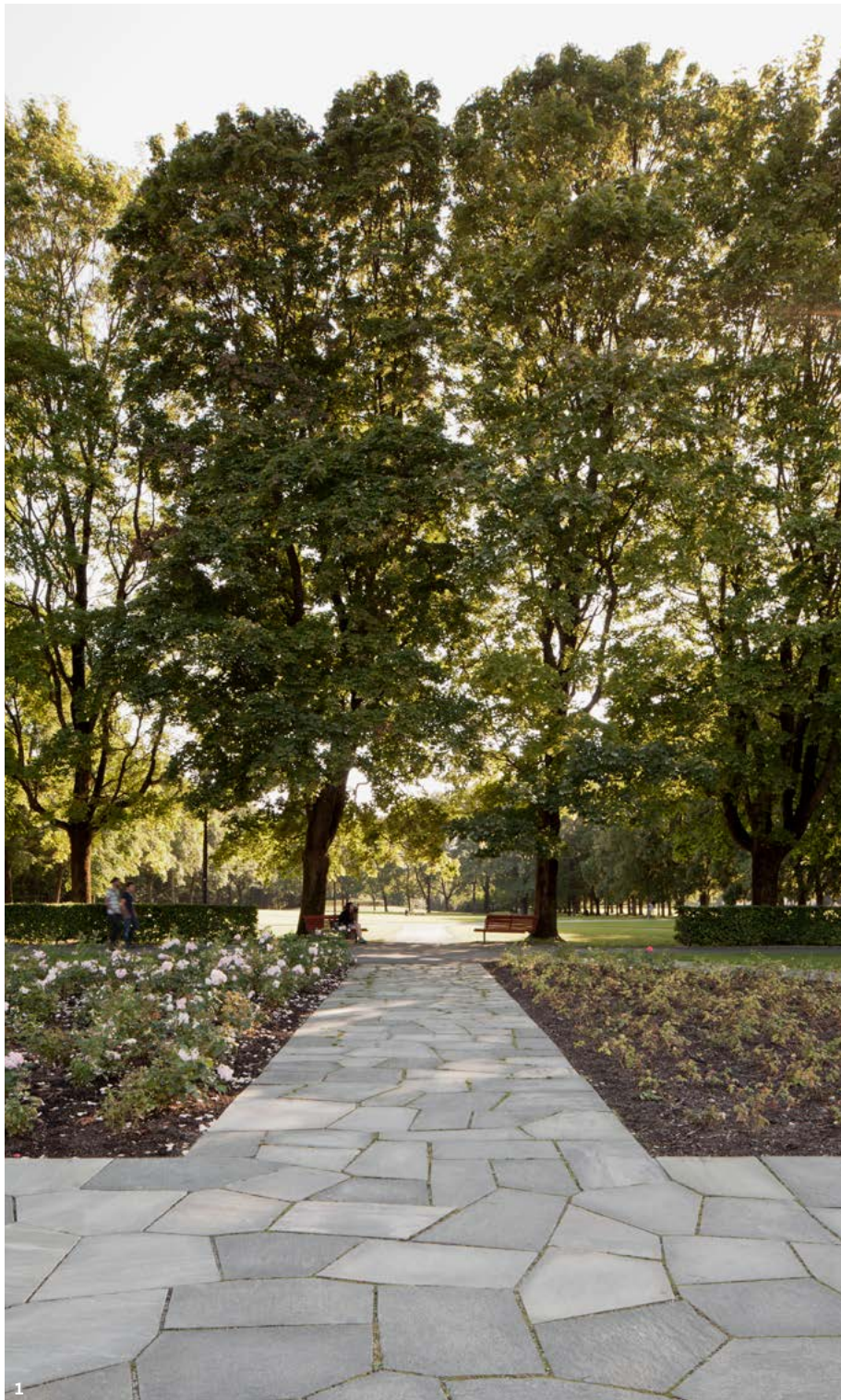
Landscape | Garden

Med skiferheller kan du sette ditt helt spesielle preg på hagen. En vakker tråkkhellegang, en uteplass med bruddheller eller strammere linjer med rektangulære heller, en støttemur bak grillplassen eller et flott innrammet blomsterbed.

Using schist, you can make your own entirely special mark on your garden; an attractive paved path, a terrace laid with crazy paving or more rigid lines created by rectangular paving tiles, a brick wall behind the outdoor grill or a nicely framed flowerbed.



Oppdal murstein råkopp 10-20 cm.
Oppdal bruddheller mellomstore 30-40 mm.
Oppdal bricks natural edge 10-20 cm.
Oppdal crazy paving medium 30-40 mm.



1



1 *Oppdal bruddheller mellomstore 30-40 mm. Oppdal crazy paving medium 30-40 mm.*



2 *Oppdal bruddheller mellomstore 30-40 mm. Oppdal crazy paving medium 30-40 mm.*





1



1 Offerdal bruddheller mellomstore 20-40 mm. Offerdal crazy paving medium 20-40 mm.



3 Oppdal bruddheller mellomstore 30-40 mm. Oppdal crazy paving medium 30-40 mm.



2 Oppdal tråkkheller 60x80 cm. Oppdal stepping stones 60x80 cm.



2





**1 Offerdal bruddheller små/
mellomstore 20-30 mm.**
*Offerdal crazy paving
small/medium 20-30 mm.*



**2 Oppdal tråkkheller 60x80
cm. Oppdal stepping stones
60x80 cm.**







1 *Oppdal fasadeplater natur 25 cm x fl. Oppdal bruddheller store 30-40 mm. Oppdal facade slabs natural 25 cm x rl. Oppdal crazy paving large 30-40 mm.*



2 *Offerdal bruddheller små/mellomstore 20-30 mm. Offerdal crazy paving small/medium 20-30 mm.*



1 Oppdal fasadeplater natur 25 cm x fl. Oppdal bruddheller store 30-40 mm. Oppdal facade slabs natural 25 cm x rl. Oppdal crazy paving large 30-40 mm.



2 Oppdal bruddheller mellomstore 10-20 mm. Oppdal crazy paving medium 10-20 mm.



3 Oppdal bruddheller store 30-40 mm. Oppdal crazy paving large 30-40 mm.







1 Offerdal uteflis natur
30 cm x fl 10-20 mm.
Offerdal paving tiles
natural 30 cm x rl 10-20 mm.



2 Oppdal bruddheller små
20-30 mm. Oppdal crazy
paving small 20-30 mm.





1 *Oppdal bruddheller store 40-60 mm. Oppdal crazy paving large 40-60 mm.*



3 *Oppdal bruddheller mellomstore 30-40 mm. Oppdal crazy paving medium 30-40 mm.*



2 *Oppdal/Offerdal flis natur spesialmål. Oppdal/Offerdal tiles natural special format.*







1 *Oppdal/Offerdal flis natur spesialmål. Oppdal/Offerdal tiles natural special format.*

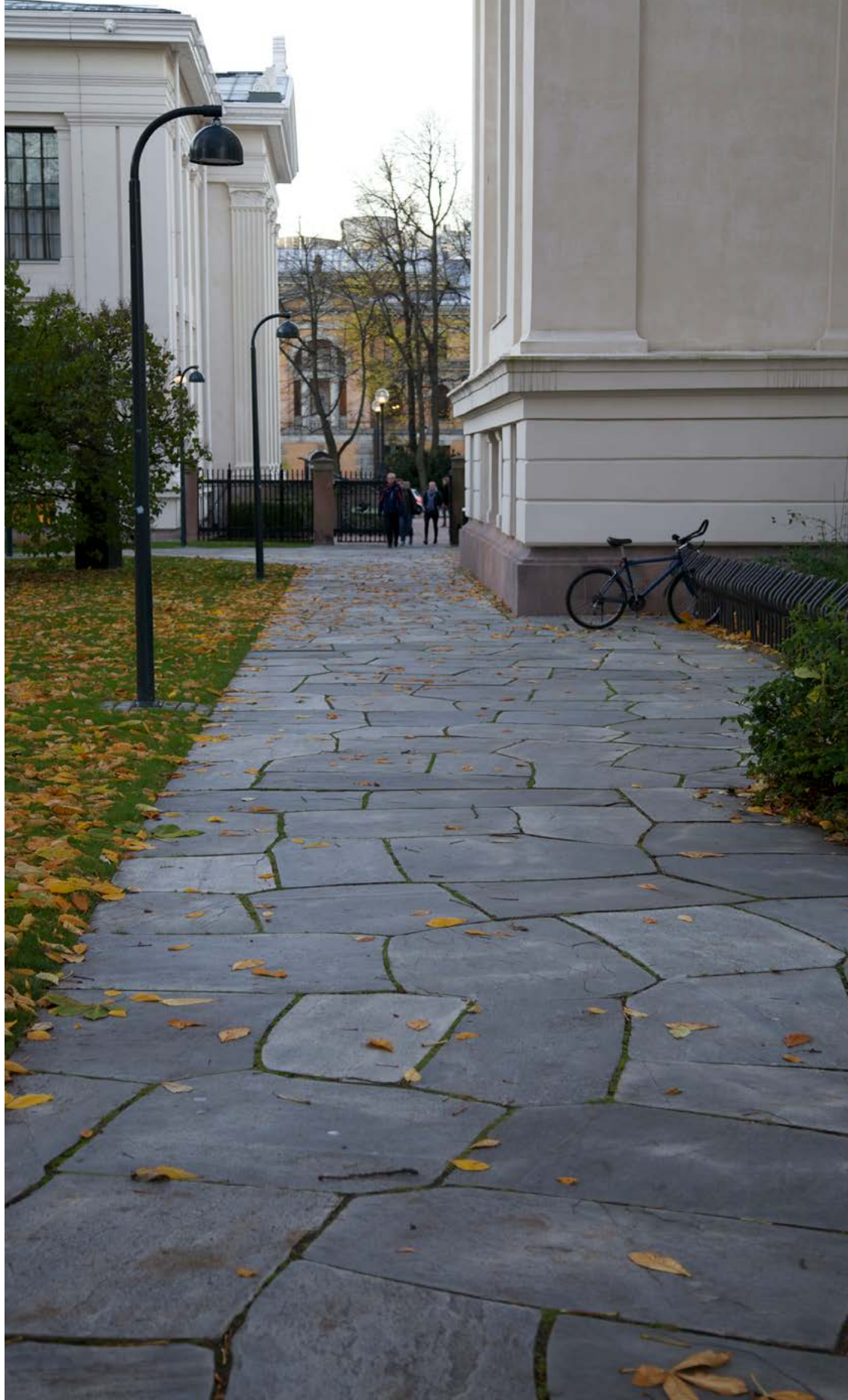


2 *Oppdal belegning natur spesialmål. Oppdal paving natural special format.*





*Oppdal bruddheller store
40-60 mm. Oppdal crazy
paving large 40-60 mm.*







Skifer til landskap

Schist for landscapes

Minera Skifer AS
7340 Oppdal
Norway

mineraskifer.no



OPPDAL



OTTA



OFFERDAL