

# REBRICK HÅLSTEN

## Återbrukat Fasadtegel

### RÖDMIX & GULMIX



#### TEKNISK DATA

Typ: Återbrukat fasadtegel

Kulör: Rödmix och Gulmix

Format: 250x120x60 (mm) Måttavvikelse: Tm\* Rm\*

Åtgång: 54 st/kvm

Vattenupptagningsförmåga: 7-15%

Tryckhållfasthet: 25 - 45 MPa (Kar.)

GWP: 2,7 kg CO2/ton

Vikt: 2,6 kg per styck

Minutsug: 1,8±1,2 kg / (m² x min)

Frostbeständighetsklass: F2

## Produktbeskrivning

Återbrukat fasadtegel är en produkt framtagen från rivningstegel. Detta medför att både klimatpåverkan samt mängden byggavfall minskar. Våra återbrukade tegelsten i hålstenssortimentet består av flera olika nyanser, strukturer och bränningar av röda respektive gula hålstensserier.

Återbrukat fasadtegel säljs generellt i en kombination av hela sten (löpsten) och tillsammans med den mängd halva sten (koppsten) som bildas efter rivning och rensning. Som kund skall man förvänta sig att det alltid ingår ca 0-30 % halva sten (koppsten) per yta. Omräknat blir detta ca 0-30 koppsten per kvm tegel. Säkerställ att andelen halva sten (koppsten) planeras in i god tid så att rätt förband möjliggör att hela volymen återbrukat tegel kan användas. Andelen koppsten som medföljer fastställs först efter rensning för att uppnå maximalt nyttjandegrad. Detta medför att projektet bör ha planerat förband som tillåter flexibilitet samt att utförande entreprenör är informerad om detta. Återbrukat tegel som inte klassas som fasadtegel för utomhusbruk med rätt frostskyddsklass får endast användas i inomhusmiljö. Läs gärna mer om hur man kan tänka förband med olika andel koppsten på vår hemsida under Murförband.

### Hålstenssortimentet

Svensk hålsten tillverkades under perioden 1950-2000 samt i mindre mängder in i 2000-talet. Runt om i Europa är detta fortfarande den dominerande tillverkningstekniken. Tekniken går ut på att tegel pressar fram genom ett munstycke till långa strängar varpå de sedan skärs i önskad höjd. Innan denna period tillverkades mest slagen massivsten. Våra mixserier består därför av en bred blandning av olika röda eller gula nyanser samt strukturer och bränningar. Sammansatt i en ny återbrukad mixserie blir detta väldigt vackra fasader.

**Murbruk** bör anpassas efter byggnadens utformning. Vanligtvis rekommenderar vi ett svagare murbruk: Finjas Färgade Murbruk M1 eller i undantagsfall ett starkare murbruk i klass M2.5. Allt för att främja framtida återbruk och murverkets konstruktion och hållbarhet.

### Utrymme och leverans:

Stenen väger ca 2,6 kg per sten och packas ca 392 sten per pall på traditionella tegelpall.

### Starkt och hållbart:

Allt tegel som återbrukas hos oss är testat och kvalitetssäkrat innan leverans. Därefter sker kontinuerliga produktionskontroller enligt gällande EN-norm och CE-standarder.

10-årig **Frostskyddsgaranti** ingår i produkten

### Återbrukat fasadtegel ger ca 96 % lägre koldioxidutsläpp

Återbrukat fasadtegel ger ca 96% lägre koldioxidutsläpp jämfört med nyttillverkat fasadtegel och en miljöbelastning med 2,5 kg CO2/ton. Därtill minskade utsläpp vid fraktskedet ut på arbetsplatsen tack vare att mer produkter kan packas per pall.

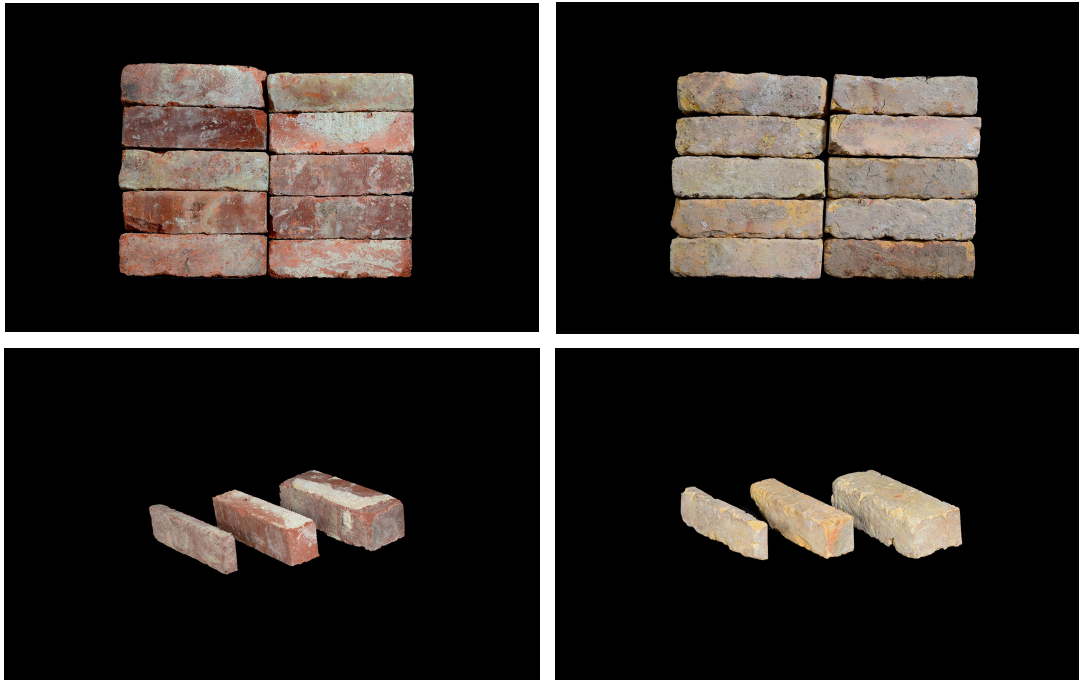
\* Toleransklass **Tm**: L±10;B±7;H±4mm **Rm**: L±15;B±10;H±5mm

\* Läs mer om vårt återbrukade tegel i våra särskilda villkor: <https://www.brukspecialisten.se/villkor>

## REBRICK 120

### Återbrukat Fasadtegel

### RÖDMIX & GULMIX



#### TEKNISK DATA

Typ: Återbrukat fasadtegel

Kulör: Rødmix och Gulmix

Format: 250x120x65 (mm) Måttavvikelse:  $T_m^* R_m^*$

Åtgång: 52 st/kvm

Vattenupptagningsförmåga: 7-15%

Tryckhållfasthet: 25 - 45 MPa (Kar.)

GWP: 2,7 kg CO<sub>2</sub>/ton

Vikt: 2,8 kg per styck

Minutsug:  $1,8 \pm 1,2$  kg / (m<sup>2</sup> x min)

Frostbeständighetsklass: F2

## Produktbeskrivning

Återbrukat fasadtegel är en produkt framtagen från rivningstegel. Detta medför att både klimatpåverkan samt mängden byggavfall minskar.

Återbrukat fasadtegel säljs generellt i en kombination av hela sten (löpsten) och tillsammans med den mängd halva sten (koppsten) som bildas efter rivning och rensning. Som kund skall man förvänta sig att det alltid ingår ca 15-20 % halva sten (koppsten) per yta. Omräknat blir detta ca 18 koppsten per kvm tegel. Säkerställ att andelen halva sten (koppsten) planeras in i god tid så att rätt förband möjliggör att hela volymen återbrukat tegel kan användas. Återbrukat tegel som inte klassas som fasadtegel för utomhusbruk med rätt frostskyddsklass får endast användas i inomhusmiljö. Läs gärna mer om hur man kan tänka förband med olika andel koppsten på vår hemsida under Murförband.

#### Starkt och hållbart:

Den låga vattenupptagningen ger mindre utfällningar, och den höga tryckhållfastheten lämpar sig väl för den tuffa miljön en fasad utsätts för och som ger ett lågt underhåll. Det återbrukade teglet har en hög tryckhållfasthet som även kommer klara framtida återbruk på ett bra sätt

10-årig Frostskyddsgaranti ingår i produkten

#### Återbrukat fasadtegel ger ca 96 % lägre koldioxidutsläpp

Återbrukat fasadtegel ger ca 96 % lägre koldioxidutsläpp jämfört med nyttillverkat fasadtegel och en miljöbelastning med 2,5 kg CO<sub>2</sub> / ton. Därtill minskade utsläpp vid fraktskedet ut på arbetsplatsen tack vare att mer produkter kan packas per pall.

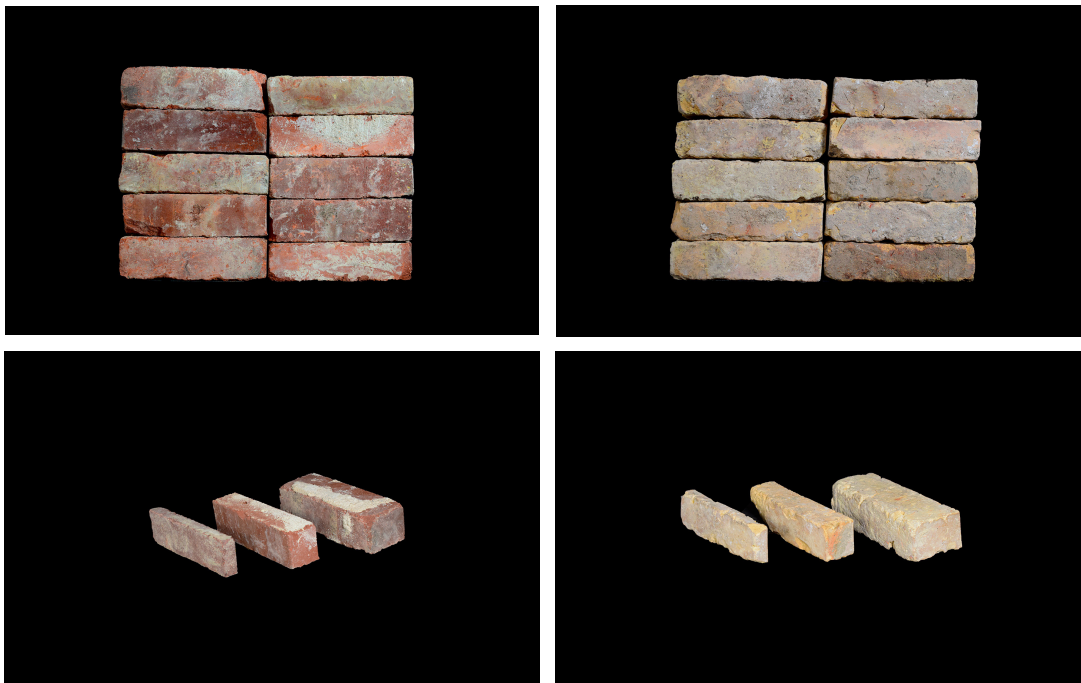
\* Toleransklass  $T_m$ : L $\pm$ 10;B $\pm$ 7;H $\pm$ 4mm  $R_m$ : L $\pm$ 15;B $\pm$ 10;H $\pm$ 5mm

\* Läs mer om vårt återbrukade tegel i våra särskilda villkor: <https://www.brukspecialisten.se/villkor>

## REBRICK 90

### Återbrukat Fasadtegel

### RÖDMIX & GULMIX



#### TEKNISK DATA

Typ: Återbrukat fasadtegel

Kulör: Rødmix och Gulmix

Format: 250x90x65 (mm) Måttavvikelse: Tm\* Rm\*

Åtgång: 52 st/kvm

Vattenupptagningsförmåga: 7-15%

Tryckhållfasthet: 25 - 45 MPa (Kar.)

GWP: 2,7 kg CO2/ton

Vikt: 2,8 kg per styck

Minutsug: 1,8±1,2 kg / (m² x min)

Frostbeständighetsklass: F2

## Produktbeskrivning

Återbrukat fasadtegel är en produkt framtagen från rivningstegel. Detta medför att både klimatpåverkan samt mängden byggavfall minskar. Vårt återbrukade fasadtegel som tas fram från massiv helsten väger för mycket i sitt ursprungliga format, vilket gör att vi med dagens arbetsmiljölagstiftning inte får mura med tegelsten som väger över 3 kg. Vi väljer därför att kapa dessa till ett special-format som även medför att vi ytterligare minskar klimatpåverkan per tegelsten och nyttjar den återbrukade produkten maximalt utan spill.

Återbrukat fasadtegel säljs generellt i en kombination av hela sten (löpsten) och tillsammans med den mängd halva sten (koppsten) som bildas efter rivning och rensning. Som kund skall man förvänta sig att det alltid ingår ca 0-30 % halva sten (koppsten) per yta. Omräknat blir detta ca 0-30 koppsten per kvm tegel. Säkerställ att andelen halva sten (koppsten) planeras in i god tid så att rätt förband möjliggör att hela volymen återbrukat tegel kan användas. Andelen koppsten som medföljer fastställs först efter rensning för att uppnå maximalt nyttjandegrad. Detta medför att projektet bör ha planerat förband som tillåter flexibilitet samt att utförande entreprenör är informerad om detta. Återbrukat tegel som inte klassas som fasadtegel för utomhusbruk med rätt frostskyddsklass får endast användas i inomhusmiljö. Läs gärna mer om hur man kan tänka förband med olika andel koppsten på vår hemsida under Murförband.

#### Specialformatet:

I och med att stenen endast är ca 90 mm i djup minskar klimatavtrycket då resterande del används som tegelslip. Fördelen med ett 90 mm djup är att stenen klarar att muras som traditionell helsten, utan tillkommande konsoler. Vi hjälper till med tekniska lösning i vår murverksprojektering som bör beställas i samband med denna produkt.

Produkten har låg vattenupptagning (7-15%) vilket ger en hög kvalitet på stenen och ger högre grad av hållbarhet över tid. Vi rekommenderar ett normalstarkt murbruk, och man bör använda Finjas Färgade Murbruk M2.5 alternativt i anpassade projekt det rent kalkbaserade i klass M1

#### Utrymme och leverans:

Specialformatet är tunnare och ger lägre fraktkostnader och klimatpåverkan per tegelsten. Vi kan packa uppemot 7.5 m2 tegel per pall jämfört med ca 6 m2 nytillverkat danskt tegel.

#### Starkt och hållbart:

Den låga vattenupptagningen ger mindre utfällningar, och den höga tryckhållfastheten lämpar sig väl för den tuffa miljön en fasad utsätts för och som ger ett lågt underhåll. Det återbrukade teglet har en hög tryckhållfasthet som även kommer klara framtida återbruk på ett bra sätt

#### Komplett system:

Finns färdiga lösningar för hörn och fönster etc.

10-årig Frostskyddsgaranti ingår i produkten

#### Återbrukat fasadtegel ger ca 96 % lägre koldioxidutsläpp

Återbrukat fasadtegel ger ca 96% lägre koldioxidutsläpp jämfört med nytillverkat fasadtegel och en miljöbelastning med 2,5 kg CO2/ton. Därtill minskade utsläpp vid fraktskedet ut på arbetsplatsen tack vare att mer produkter kan packas per pall.

\* Toleransklass **Tm**: L±10;B±7;H±4mm **Rm**: L±15;B±10;H±5mm

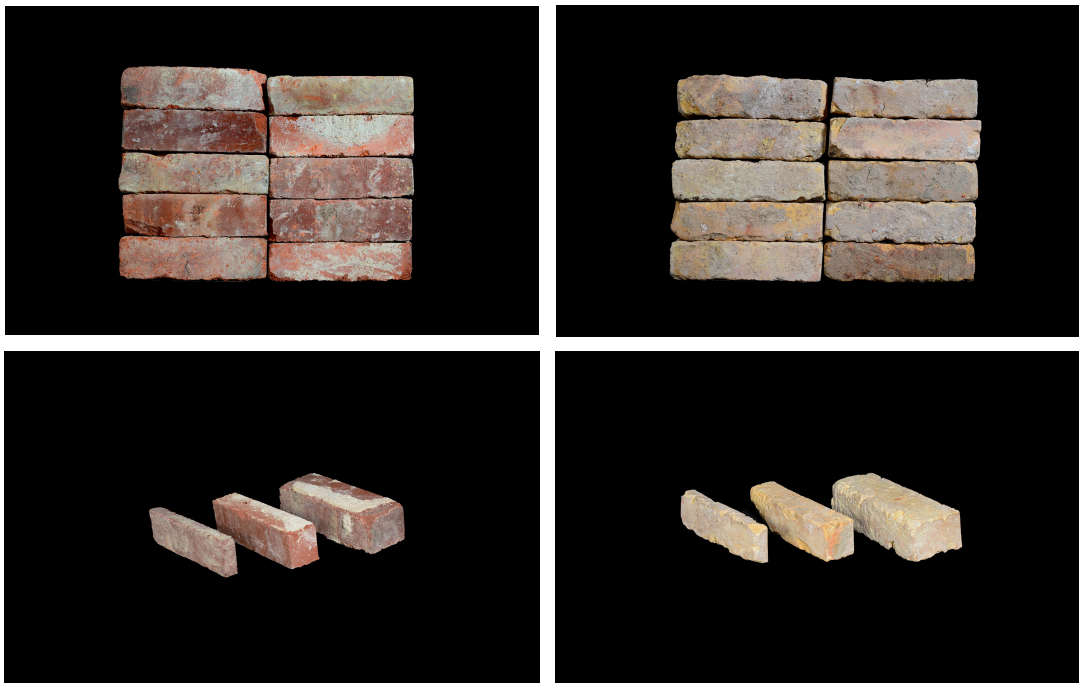
\* Läs mer om vårt återbrukade tegel i våra särskilda villkor: <https://www.brukspecialisten.se/villkor>



## REBRICK 57

### Återbrukat Fasadtegel

### RÖDMIX & GULMIX



#### TEKNISK DATA

Typ: Återbrukat fasadtegel

Kulör: Rødmix och Gulmix

Format: 250x57x65 (mm) Måttavvikelse: Tm\* Rm\*

Åtgång: 52 st/kvm

Vattenupptagningsförmåga: 7-15%

Tryckhållfasthet: 25 - 45 MPa (Kar.)

GWP: 2,7 kg CO2/ton

Vikt: 1,7 kg per styck

Minutsug: 1,8±1,2 kg / (m² x min)

Frostbeständighetsklass: F2

## Produktbeskrivning

Återbrukat fasadtegel är en produkt framtagen från rivningstegel. Detta medför att man både minskar klimatpåverkan samt minskar mängden byggavfall. Vårt återbrukade fasadtegel som tas fram från massiv helsten väger för mycket i sitt ursprungliga format, vilket gör att vi med dagens arbetsmiljölagstiftning inte får mura med tegelsten som väger över 3 kg. Vi väljer därför att kapa dessa till ett s.k. pettringformat som även medför att vi ytterligare minskar klimatpåverkan per tegelsten och nyttjar den återbrukade produkten maximalt utan spill.

Återbrukat fasadtegel säljs generellt i en kombination av hela sten (löpsten) och tillsammans med den mängd halva sten (koppsten) som bildas efter rivning och rensning. Som kund skall man förvänta sig att det alltid ingår ca 0-30 % halva sten (koppsten) per yta. Omräknat blir detta ca 0-30 koppsten per kvm tegel. Säkerställ att andelen halva sten (koppsten) planeras in i god tid så att rätt förband möjliggör att hela volymen återbrukat tegel kan användas. Andelen koppsten som medföljer fastställs först efter rensning för att uppnå maximalt nyttjandegrad. Detta medför att projektet bör ha planerat förband som tillåter flexibilitet samt att utförande entreprenör är informerad om detta. Återbrukat tegel som inte klassas som fasadtegel för utomhusbruk med rätt frostskyddsklass får endast användas i inomhusmiljö. Läs gärna mer om hur man kan tänka förband med olika andel koppsten på vår hemsida under Murförband.

#### Pettringformatet:

I och med att stenen endast är ca 57 mm djup minskar klimatavtrycket, samt behovet av murbruk till ca hälften. Dock måste byggnader över 2 våningar konstrueras på ett sådant sätt att lastnedtagning sker enligt Eurocode. Formatet kräver även anpassad armering/bistål samt infästning/kramla. Vi säkerställer detta i vår murverksprojektering som bör beställas i samband med denna produkt.

**Låg vattenupptagningsförmåga:** Produkten har låg vattenupptagning (7-15%) vilket ger en hög kvalité på stenen och ger högre grad av hållbarhet över tid. Vi rekommenderar ett starkare murbruk än normalt, och man bör använda Finjas Färgade Murbruk M5.

**Djup på endast 57 mm** i det s.k. pettringformatet är extra fördelaktigt där man vill spara in på väggjockleken för ökad boarea (BOA) eller av klimatskäl spara in på material. Tegel inkl. luftspalt hamnar på minimum 85 mm.

#### Återbrukat fasadtegel ger ca 96 % lägre koldioxidutsläpp

Återbrukat fasadtegel ger ca 96% lägre koldioxidutsläpp jämfört med nytillverkat fasadtegel och en miljöbelastning med 2,5 kg CO2/ton. Därtill minskade utsläpp vid fraktskedet ut på arbetsplatsen tack vare att mer produkter kan packas per pall.

\* Toleransklass **Tm**: L±10;B±7;H±4mm **Rm**: L±15;B±10;H±5mm

\* Läs mer om vårt återbrukade tegel i våra särskilda villkor: <https://www.brukspecialisten.se/villkor>

#### Utrymme och leverans:

Pettringformatet är tunnare och ger lägre fraktkostnader och klimatpåverkan per tegelsten. Vi kan packa uppemot 11 m2 tegel per pall jämfört med ca 6 m2 nytillverkat danskt tegel.

#### Vikt:

Väger mindre per sten som ger en bättre arbetsmiljö samt behövs ca 60% av normalt murbruksbehov.

#### Starkt och hållbart:

Den låga vattenupptagningen ger mindre utfällningar, och den höga tryckhållfastheten lämpar sig väl för den tuffa miljön en fasad utsätts för och som ger ett lågt underhåll. Det återbrukade teglet har en hög tryckhållfasthet som även kommer klara framtida återbruk på ett bra sätt

#### Komplett system:

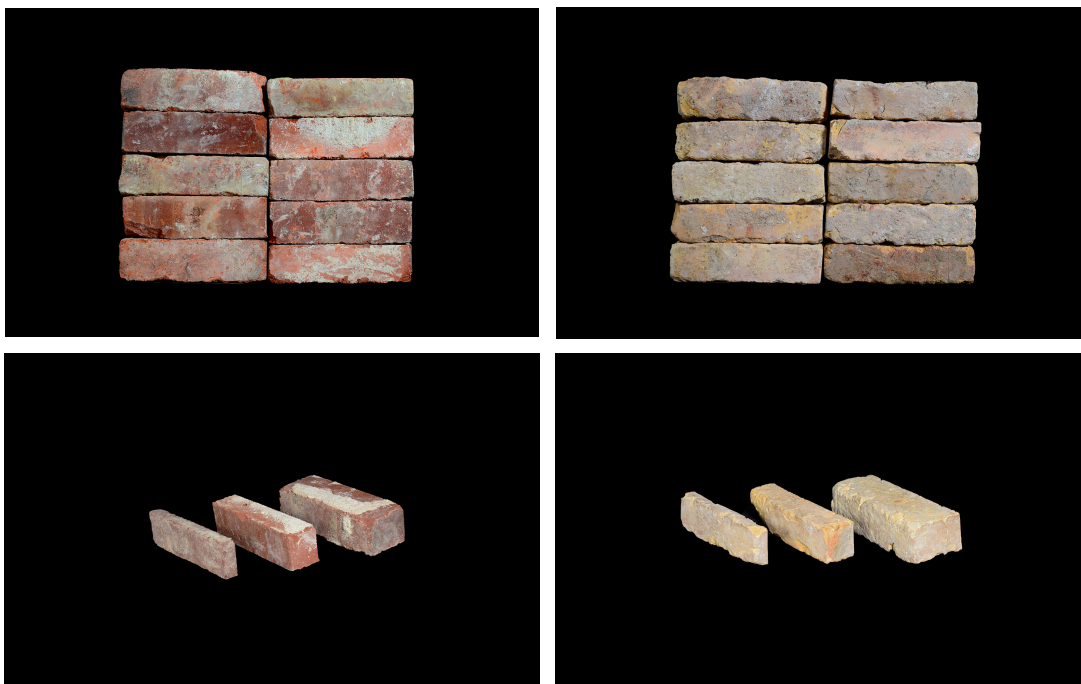
Finns färdiga lösningar för hörn och fönster etc.

10-årig Frostskyddsgaranti ingår i produkten

## REBRICK 25

### Återbrukat Fasadtegel

### RÖDMIX & GULMIX



#### TEKNISK DATA

Typ: Återbrukat fasadtegel

Kulör: Rødmix och Gulmix

Format: 250x25x65 (mm) Måttavvikelse:  $T_m^*$   $R_m^*$

Åtgång: 52 st/kvm

Vattenupptagningsförmåga: 7-15%

Tryckhållfasthet: 25 - 45 MPa (Kar.)

GWP: 2,7 kg CO<sub>2</sub>/ton

Vikt: 0,8 kg per styck

Minutsug:  $1,8 \pm 1,2$  kg / (m<sup>2</sup> x min)

Frostbeständighetsklass: F2

## Produktbeskrivning

Återbrukat fasadtegel är en produkt framtagen från rivningstegel. Detta medför att både klimatpåverkan samt mängden byggavfall minskar. Vårt återbrukade fasadtegel som tas fram från massiv helsten väger för mycket i sitt ursprungliga format, vilket gör att vi med dagens arbetsmiljölagstiftning inte bör mura med tegelsten som väger över 3 kg. Vi väljer därför att kapa dessa till anpassade format som även medför att vi ytterligare minskar klimatpåverkan per tegelsten och nyttjar den återbrukade produkten maximalt utan spill.

Återbrukat fasadtegel säljs generellt i en kombination av hela sten (löpsten) och tillsammans med den mängd halva sten (koppsten) som bildas efter rivning och rensning. Som kund skall man förvänta sig att det alltid ingår ca 0-30 % halva sten (koppsten) per yta. Omräknat blir detta ca 0-30 koppsten per kvm tegel. Säkerställ att andelen halva sten (koppsten) planeras in i god tid så att rätt förband möjliggör att hela volymen återbrukat tegel kan användas. Andelen koppsten som medföljer fastställs först efter rensning för att uppnå maximalt nyttjandegrad. Detta medför att projektet bör ha planerat förband som tillåter flexibilitet samt att utförande entreprenör är informerad om detta. Återbrukat tegel som inte klassas som fasadtegel för utomhusbruk med rätt frostskyddsklass får endast användas i inomhusmiljö. Läs gärna mer om hur man kan tänka förband med olika andel koppsten på vår hemsida under Murförband.

#### Dekortegel / Tegelslip

Sortimentet består både av fram och baksidor från en massiv helsten vilket ger ett mycket livfullt och vackert utseende.

Produkten kan sättas både på Fasadputssystemen ISO-PLUS samt ISO-VENT med särskild fästmassa.

Alternativt sätts produkten med fästmassa på ett tillåtet underlagsmaterial. Produkten kan även sättas inomhus som dekortegel. Då används med fördel fästmassa Mapei Elastorapid.

#### Utrymme och leverans:

Formatet är tunnare och ger lägre fraktkostnader och klimatpåverkan per tegelsten. Vi kan packa uppemot 17 m<sup>2</sup> tegel per EUR-pall. Produkten kan även mot tillkommande kostnad packas i kartong

#### Vikt:

Väger mindre per sten än traditionellt murtegel som ger en bättre arbetsmiljö

#### Starkt och hållbart:

Stenens låga vattenupptagning i kombination med en hög tryckhållfasthet lämpar sig väl för den tuffa miljön en fasad utsätts för och som ger ett lågt underhåll.

#### Komplett system:

Finns färdiga lösningar för hörn och fönster etc.

## Återbrukat fasadtegel ger ca 96 % lägre koldioxidutsläpp

Återbrukat fasadtegel ger ca 96% lägre koldioxidutsläpp jämfört med nyttillverkat fasadtegel och en miljöbelastning med 2,5 kg CO<sub>2</sub>/ton. Därtill minskade utsläpp vid fraktskedet ut på arbetsplatsen tack vare att mer produkter kan packas per pall.

\* Toleransklass **T<sub>m</sub>**: L±10;B±7;H±4mm **R<sub>m</sub>**: L±15;B±10;H±5mm

\* Läs mer om vårt återbrukade tegel i våra särskilda villkor: <https://www.brukspecialisten.se/villkor>