



# Paroc Stenull

## - ett bergsäkert val





Varför säga nej till tryggheten  
när den inte kostar något extra?

# PAROC<sup>®</sup> PROTECTION

Isoleringen som även skyddar mot  
brand och fukt





## En sak är stensäker

Idag är det knappast någon som längre tvivlar på att människans aktiviteter, främst eldning med kol och olja, är den främsta orsaken till den hotande globala uppvärmningen.

Ökad användning av isolering är det säkraste sättet att minska värmebehovet i byggnader och därmed hjälpa till att bromsa de pågående klimatförändringarna. Här kan du bidra, då måste du kunna känna

dig trygg med den isolering du väljer; veta att den bibehåller sina egenskaper även om de yttre omständigheterna förändras och vara förvissad om att materialet håller huset ut.

I en föränderlig värld är en sak stensäker – Stenull från Paroc. Materialet skyddar dessutom mot både brand och fukt. Dessa unika plusvärden har vi samlat under begreppet Paroc Protection.

## Förnyelsebar råvara

Stenull är ett av de material som mest aktivt bidrar till att bromsa de pågående klimatförändringarna. Råvaran kommer främst från vulkaniska mineraler som diabas, basalt, dolomit och olivin. Det känns lite ovant att tänka sig att sten är en förnyelsebar råvara. Men faktum är att det årligen bildas 38.000 gånger mer sten i jordens vulkaner än vad som används globalt till stenullstillverkning.



Isolering med stenull ger ett oslagbart miljönetto med förhållandet 1:200! För varje ton koldioxid som släpps ut vid tillverkningen, bidrar isoleringen under en 50-årsperiod till minskade koldioxidutsläpp på 200 ton tack vare minskat uppvärmningsbehov.

Miljöbelastning

Miljönytta





Varför säga nej till tryggheten  
när den inte kostar något extra?

# PAROC<sup>®</sup> PROTECTION

Isoleringen som även skyddar mot  
brand och fukt



# Stenhård brandsäkerhet

När det brinner handlar det mesta om tid. Tid att hinna undsätta människor och tid att rädda materiella värden. Tid att begränsa eldens spridning. När du ska fatta beslut om val av isolering kan du behöva följande fakta som underlag:

Stenull framställs av sten som varken brinner eller antänds. Stenullsisolering bidrar därför inte till spridning av brand. Tvärtom – materialet skyddar mot brand. När det brinner har stenull, i vissa konstruktioner, förmågan att stå mot elden i hela 4 timmar innan materialet påverkas. Materialets höga värmetålighet gör det självklart i projekt där

brandsäkerheten är viktig. Valet påverkar också byggnadens försäkringspremie, vilket bör kontrolleras med aktuellt försäkringsbolag. Parocs Stenull är obrännbar och klassas därför i Euroklass A1. Den kan användas i alla konstruktioner från den enkla mellanväggen via den putsade fasaden upp till vinden eller det låglutande taket. Genom att isolera med stenull motarbetas spridningen av en eventuell brand. En mellanvägg med enkla gipskivor på var sida om reglar och 95 mm skiva stenull klarar en brand på 60 minuter. För att klara motsvarande krav med annan isolering krävs dubbla gipskivor, med ökade kostnader som följd.



## Paroc stenull skyddar mot brand

Olika material har olika brandegenskaper. Även isolering. Stenull är obrännbart och klassas därför i Euroklass A1. Stenull har det bästa brandmotsståndet i sin klass. Kontrollera gärna själv!





Varför säga nej till tryggheten  
när den inte kostar något extra?

# PAROC<sup>®</sup> PROTECTION

Isoleringen som även skyddar mot  
brand och fukt



## Sten mot fukt

Alla byggnader utsätts för fukt. Den kan ta sig in på ställen den inte borde. Ibland betyder det problem. Det är en välkänd sanning att fukt som stannar i byggkonstruktionen kan vara grogrund för både mögelangrepp och obehaglig lukt – något som direkt påverkar hälsa och komfort för dem som vistas i lokalen. Lika välkänt är att fukt är huvudorsaken till skador på byggmaterial och stomme – något som ofta äventyrar både ekonomi och funktion.

När du bygger är det därför av avgörande betydelse vilken isolering som används. Antingen kan du kalkylera med en risk och använda isolermaterial som stänger in fukt. Eller också välja att ha torrt på fötterna från

början. Stenull har hög ånggenomsläpplighet. Det betyder att fukt kan passera igenom stenull om värme driver på. Likaså kan stenullen torka ut om den utsätts för fukt och sedan får torrare villkor. De isolerade egenskaper mot värme, ljud och brand består även efter att stenullen utsätts för fukt och sedan fått torka.

Vid putsade fasader på regelstommar är det viktigt att detaljer och anslutningar utförs korrekt. Undersökningar, gjorda av Statens Provningsanstalt, visar att stenull är mer förlåtande och fungerar betydligt säkrare än andra typer av isolermaterial. Stenull innebär ett enkelt sätt att bygga med marginaler för att undvika framtida risker och kostnader för en putsad fasad.



### Paroc stenull skyddar mot fukt

Olika isolermaterial har avgörande skillnader när det gäller fuktmotstånd. Den som inte är uppmärksam riskerar både reklamationsbekymmer och att stora värden går förlorade – inte minst ekonomiska.



## Varför tacka nej till tryggheten när den inte kostar något extra?



Paroc Protection är vårt koncept för svensktillverkad stenull, ett material som har överlägsna egenskaper när det gäller fukt och brandskydd. Så när du tänker isolera, tänk Paroc Protection som ger dig ett inbyggt skydd mot både fukt och brand. För Paroc Protection ser inte bara om ditt hus, utan även om dig.



### PAROC AB

Byggisolering Sverige  
541 86 Skövde  
Telefon 0500 - 46 90 00  
Telefax 0500 - 46 95 89  
[www.paroc.se](http://www.paroc.se)

A MEMBER OF PAROC GROUP