

Rewool – återvinning och återbruk av ren stenull





Rewoolsystemet – den viktigaste länken i ett isolerat kretslopp

Parocs produkter är lämpliga att använda i de flesta byggkonstruktioner – för bostäder och industrier, utomhus och inomhus. Det gäller till stor del isolerprodukter som Paroc® stenull, Rewool® och Ecoprim® men också kompletta bygg-, fasad- och isoleringssystem, både för nybyggnation och renovering.

Rewool är Parocs eget system för att återvinna och återbruka spill av stenull genom att förädla det till lösull.

Det kompletta konceptet Rewool innebär fullt fungerande logistik. Här ingår enkla, beprövade utrustningar för insamling och

transport av spill, processer för behandling av det återvunna materialet samt särskilda fordon och hjälpmedel för vindsisolering med lösull.

Alla parter tjänar på denna affär. Byggaren blir av med sitt spill och slipper betala för dyr deponi. Lösullsentreprenören skaffar fullvärdig råvara, husägaren får högklassig isolering och har på några år tjänat in investeringen. Och miljön mår bättre.

Med Rewoolsystemet tar Paroc sitt producentansvar och bidrar till en gynnsammare energihushållning.

Rewoolsystemet – vinst för miljön och företaget



Rewool är namnet på Parocs system för insamling, förädling och återbruk av stenullspill. Genom att använda Rewoolsystemet blir du delaktig i ett slutet kretslopp för produkten stenull. Därmed tillgodoser du din egen miljöpolicy och samhällets miljökrav – och sänker kraftigt dina kostnader för att bli av med spillet.



Rewoolsystemet tillämpas med gott resultat av byggföretag, husfabriker och andra industrier som tar hand om spillet i kontrollerad form för återvinning och återbruk.

Hör med oss på Paroc hur du kan ansluta dig till Rewool-systemet – för en bättre miljö och en grönare ekonomi.



BILDEN OVAN: PAROCS LÖSULLSRIV I HÄLLEKIS – TRANSPORTSKADADE SKIVOR OCH SPILL FRÅN BYGGARBETSPLATSER MATAS IN FÖR PRODUKTION TILL MILJÖVÄNLIG, BRANDSÄKER OCH VÄRMANDE LÖSULL.

Paroc och Miljöpolicy



Som ett led i Parocs eget miljö- och kretsloppstänkande har vi utvecklat Rewool-systemet för återvinning av spill och överbliven stenull. Målsättningen är att inom några år skall merparten av allt spill vidareanvändas eller förädlas för återbruk som lösull på vindsbjälklag och liknande.

Rewool = kontrollerad återvinning

Rewoolsystemet används sedan flera år av husfabriker, på byggarbetsplatser och industrier som i sin produktion genererar spill av lätt stenull, t ex Vagg-/Bjälklagsskivor. Metoden fungerar så att spillet från ny ren stenull, med densitet max 70 kg, samlas ihop under kontrollerade former i Rewool Säckställ 8485-00 och Rewool Plastsäck 8486-00 eller liknande, och förvaras torrt. Paroc rekommenderar tre lösningar:

1. Hantering på plats

En enkel metod är att byggtreprenören ställer upp säckarna på vindsbjälklaget. Lösullssprutaren kontrollerar att det är torrt och rent och fördelar det jämnt över bjälklaget. Sedan sprutas det över med lösull, minst 20 cm över spillbitarna (se bild nästa sida). Isoleringvärdet på installationen blir det samma med eller utan utlagt spill.

2. Lokal uppsamling

Vid de flesta byggarbetsplatser sker hämtning av byggavfall, oftast av en lokal uppsamlare. Säckarna med spill av stenull märks och lagerhålls av uppsamlaren tills en transportekonomisk volym har uppnåtts. Säckarna sänds sedan vidare till en rivanläggning.

3. Storskalighet kräver direkttransport

I husfabriker och på stora byggplatser genereras större mängder spill av stenull. Det samlas ihop för direkt transport till Parocs produktionsanläggning i Hällekis, eller till någon av de övriga rivanläggningarna, för kontroll och förädling. Den lösull som produceras av en auktoriserad Lösullsentreprenör kan anses som likvärdig. Men, Rewoolmärkt och typgodkänd Paroc Lösull 127-03 och Vindsull 160-00, produceras endast i Parocs fabrik i Hällekis.



Ordnade transporter

När du samlat ihop en lämplig volym stenullsspill hämtas det av kontrakterade transportföretag. Den avtalade och jämförelsevis förmånliga frakten blir din enda kostnad för att vara delaktig i en miljöriktig hantering av spillet.

Inga deponiavgifter

Att deponera stenullsspill på tippen är ett enormt slöseri eftersom materialet lämpar sig väl för återvinning och vidareanvändning på t ex vinds- och golvbjälklag samt snedtak. Dessutom är det både omständligt och dyrt att lämna byggavfall för deponering.



I Rewool blir spill till brandsäker isolering

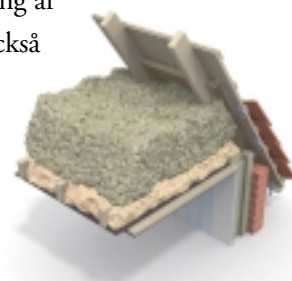
Återvunnen och förädlad stenull ger en högeffektiv isolering när den i lösform sprutas ut på bjälklaget. Inga större förberedelser krävs och isoleringen går fort. Och säkerheten höjs eftersom stenull inte kan brinna.

Garanterad isolering

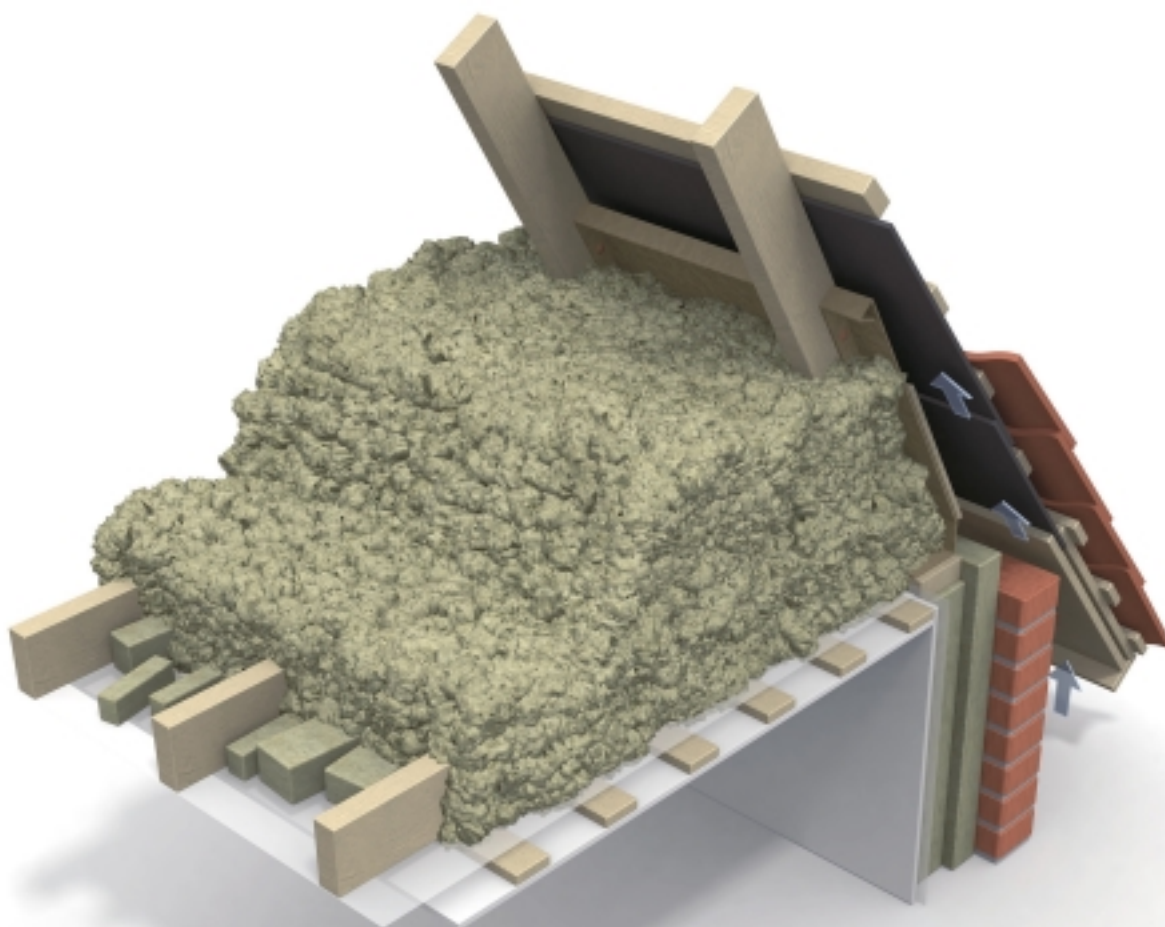
Enbart av Sitac auktoriserade Lösullsentreprenörer anlitas, utbildade på SP (Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut) och hos Paroc. Installationen genomförs med hjälp av specialbil. Säckarna med lösull dekomprimeras i en rivmaskin och materialet fördelas i ett jämnt lager via sprutaggregat med slang. Detta sätt att isolera t ex vindsbjälklag är enkelt och ger stora tidsvinster.

Isolera – tilläggsisolera

Kraven på en tillfredsställande isolering är självklara vid nyproduktion. Men också tilläggsisolering av ett vindsbjälklag ger betydande besparingar, år efter år. Den lösull som produceras i Rewoolsystemet används i både nybyggnation och vid tilläggsisolering.



SP, Paroc och Lösullsentreprenören har avtal om efterkontroll där SP genomför stickprovskontroller på lösullsininstallationerna.



I Rewool-systemet kan varenda smula spara energi.

Vid all byggproduktion, där isolering med skivor utförs, genereras ett visst mått av spill. Den billigaste, enklaste och minst energikrävande metoden att ta hand om spillet är att låta lösullssprutaren fördela det jämnt på vindsbjälklaget. Hela bjälklaget sprutas sedan över med lösull till ett heltäckande skikt, minst 20 cm över spillbitarna. Miljömässigt är detta den optimala lösningen; inga deponiavgifter, inga transport- och bränslekostnader och utsläpp. Och inte minst – mängden utlagt spill motsvaras av lika stor volym sparad i lösull.



Anders Nilsson, PEAB:

Vi jobbar med Rewoolsystemet sedan länge och använder plast säckar och säckställ. De fungerar smidigt och kan lätt flyttas runt bland arbetsstationerna. Förr fick vi betala en hel del för att bli av med spillet, men jämfört med deponiavgifter så tjänar vi bra på systemet. Och det gör miljön också. Återbruk är modellen.



Ingemar Gustafsson, Götenehus:

Tidigare lade vi spillet i containrar, men det var skrämmande och blåste omkring. Nu med Rewool är det ordning och reda – det fungerar jättebra. Spillet hamnar där det ska, och så kommer det ju till användning igen. Visst kostar frakten en slant, men allt annat är dyrare. Att ingen har gjort så här förut!

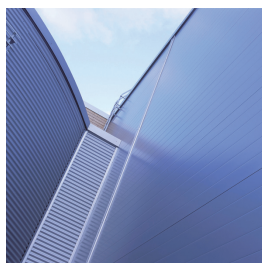
Paroc Group är en av de ledande tillverkarna av mineralullsisolering i Europa. Till PAROC® produkter och lösningar hör byggisolering, teknisk isolering, fartygisolering, sandwichelement och akustikprodukter. Vi har tillverkning i Sverige, Finland, Litauen och Polen. Vi har sälj- och representationsbolag i 13 europeiska länder.



Byggisolering har ett komplett sortiment av produkter och lösningar för all traditionell byggisolering. Produkterna används huvudsakligen för värme-, brand- och ljudisolering av utvändiga väggar, tak, golv och källare samt i bjälklag och mellanväggar.



Teknisk Isolering produkter används som värme-, brand- och ljudisolering till främst industriprocesser, apparater, fartyg och inom VVS-området.



Obrännbara sandwichelement har ett ytskikt av stålplåt och en kärna av stenull. Elementen används till ytterväggar, mellanväggar och undertak i offentliga byggnader samt affärs- och industribyggnader.

Informationen i denna broschyr är en beskrivning av de villkor och tekniska egenskaper som gäller för redovisade produkter och är gällande ända tills att den ersätts av nästa tryckta eller digitala version. Senaste versionen av denna broschyr hittar du dock alltid på www.paroc.se. Vi tar inget ansvar för om våra produkter användes utanför de i våra informationsmaterial beskrivna användningsområdena.

Redovisade byggkonstruktioner utgör områden där våra produkters funktion och tekniska egenskaper är väl beprövade. Informationen är dock inte att betrakta som en garanti då vi ej har kontroll över ingående komponenter från andra leverantörer samt utförandemomenten i byggprocessen.

Vi reserverar oss dessutom för om vår rekommenderade konstruktion eventuellt inte skulle generera förväntade värden vid en beräkning eller mätning av byggnadens energiåtgång. Detta eftersom energiåtgången är beroende bl a av valt energisystem och dess funktion.

På grund av kontinuerlig utveckling av våra produkter förbehåller vi oss rätten att göra förändringar och anpassningar i våra informationsmaterial.



PAROC AB

Byggisolering Sverige

541 86 Skövde

Telefon 0500-46 90 00

www.paroc.se

A MEMBER OF PAROC GROUP