

A photograph of a recycling facility with multiple conveyor belts carrying waste material. Two workers in high-visibility yellow-green suits and orange hard hats are in the foreground, looking at the machinery. The scene is industrial and brightly lit.

RECYCLING LABS

STENA NORDIC RECYCLING CENTER

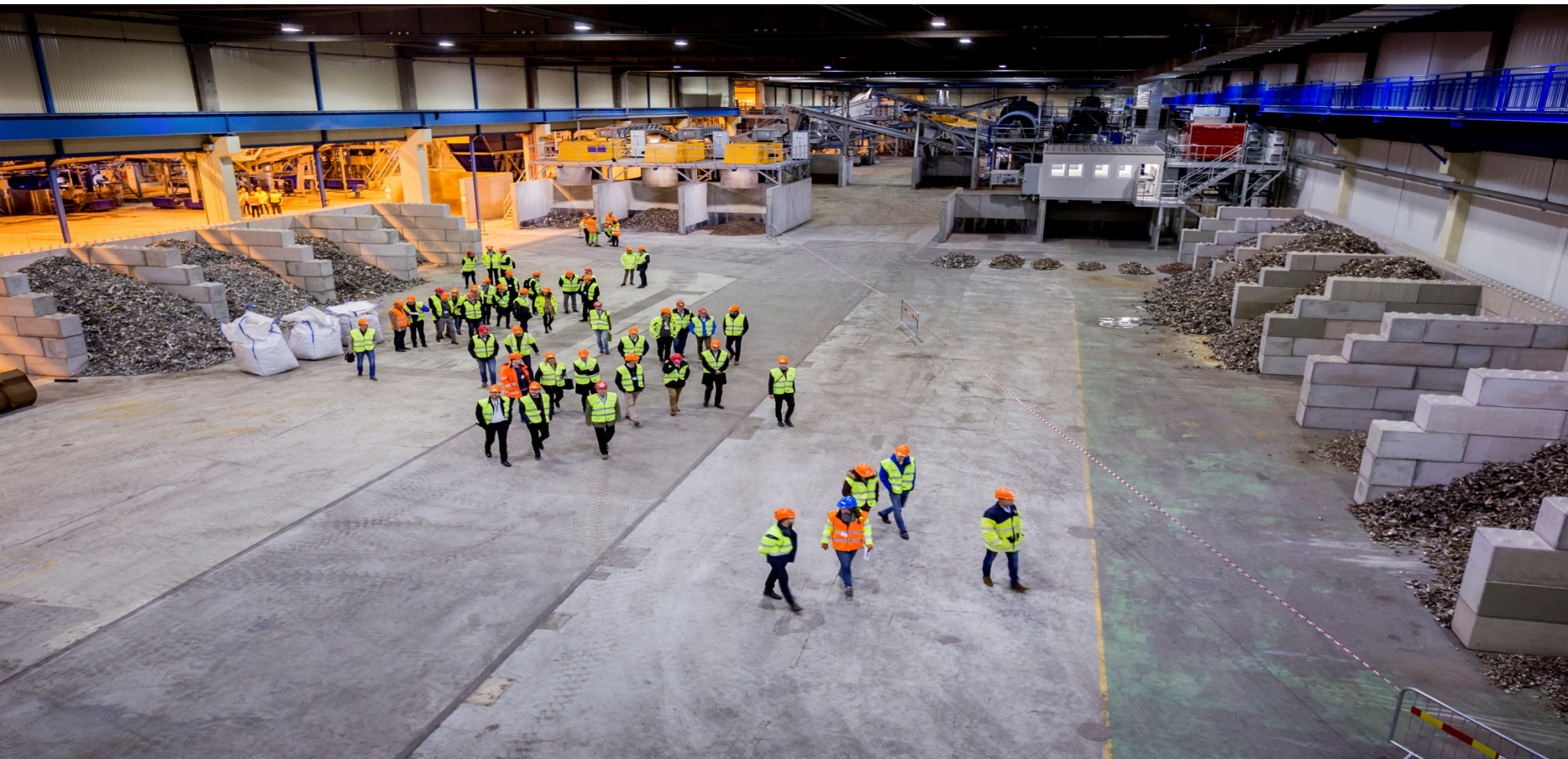
RE:

SOURCE

STENA NORDIC RECYCLING CENTER









VARFÖR ANVÄNDA RECYCLING LABS?

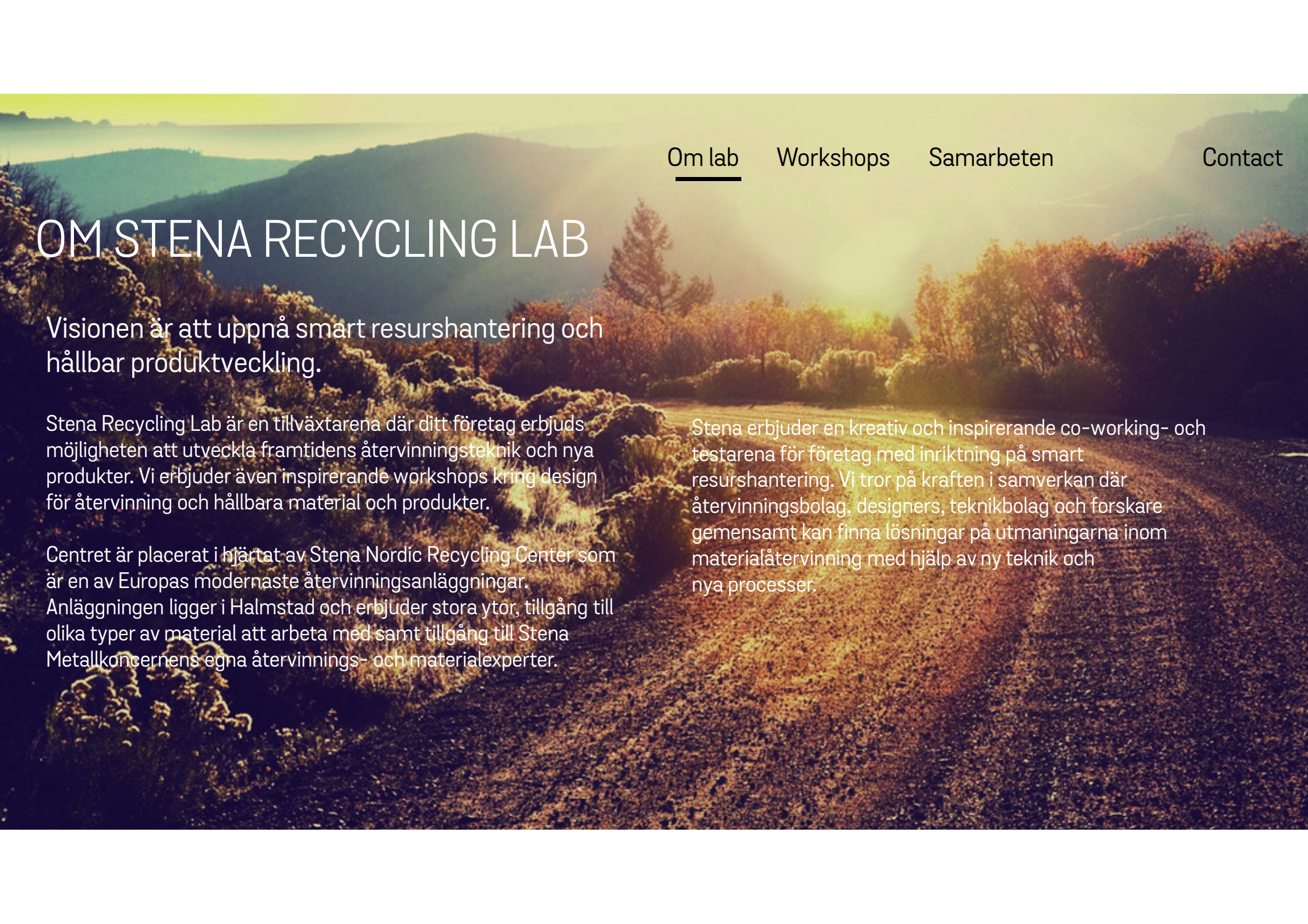
Tillgång till:

- Tekniskt know-how hos Stenas medarbetare
- Partnernetverk bland forskare och kunder (samt hantverkare)
- Maskiner och processer att integrera med
- Plats att ställa upp maskiner och lagra material
- Projektkontor under projektperiod
- Laboratorier med kvarnar, ugnar, vågar, dragskåp m.m.
- Material att testa på (tillstånd att ta emot det mesta)
- Potentiell kund och referens i Stena

EXEMPEL PÅ UTVECKLINGSOMRÅDEN

- Nya material med återvunnen råvara
- Öka återvinningsgraden för produkter
- Förbättrat värde på återvunnet material
- Effektivare återvinningsprocesser
- Säkrare arbetsmiljö
- Effektiva insamlingssystem och ökad service
- Tillgång till rätt dataunderlag

(med startups, forskare, stora bolag, konsulter m.fl.)



[Om lab](#)

[Workshops](#)

[Samarbeten](#)

[Contact](#)

OM STENA RECYCLING LAB

Visionen är att uppnå smart resurshantering och hållbar produktveckling.

Stena Recycling Lab är en tillväxtarena där ditt företag erbjuds möjligheten att utveckla framtidens återvinningsteknik och nya produkter. Vi erbjuder även inspirerande workshops kring design för återvinning och hållbara material och produkter.

Centret är placerat i hjärtat av Stena Nordic Recycling Center som är en av Europas modernaste återvinningsanläggningar. Anläggningen ligger i Halmstad och erbjuder stora ytor, tillgång till olika typer av material att arbeta med samt tillgång till Stena Metallkoncernens egna återvinnings- och materialexperter.

Stena erbjuder en kreativ och inspirerande co-working- och testarena för företag med inriktning på smart resurshantering. Vi tror på kraften i samverkan där återvinningsbolag, designers, teknikbolag och forskare gemensamt kan finna lösningar på utmaningarna inom materialåtervinning med hjälp av ny teknik och nya processer.

SKAPA VÄRDEN

Innovation och utveckling är en av våra starkaste drivkrafter.

DESIGN FÖR ÅTERVINNING

Du kan redan på designstadiet skapa en produkt med hög återvinningsgrad. Man brukar säga att 80 % av en produkts miljöpåverkan avgörs redan i designfasen. Läs mer >>

MATERIAL LABB

För att främja användandet av återvunnet material i nya produkter eller applikationer kan ni i en kreativ miljö laborera fram nya material och tillverkningsprocesser. Tillverkningslabbet fungerar som en workshopmiljö för företagsgrupper eller studenter där man kan experimentera fram nya material under handledning av en workshopledare. Läs mer >>

MATERIAL BIBLIOTEK

Vi håller på att skapa ett materialbibliotek med olika typer av återvunnet material. Syftet är att inspirera och förenkla utveckling av nya material och produkter. Läs mer >>

MASKINER OCH UTRUSTNING

På Stena Recycling Lab finns förutom labb och materialbibliotek även tillgång till maskiner för testkörning, en mindre kvarn för att krossa material samt plats för lagring av material.

SKAPA NYA VÄRDEN

Innovation och utveckling är en av våra starkaste drivkrafter.

WORKSHOP PAKET

Workshop tillverkning av material

Tillsammans med Stenas expert inom produkt- och material design får deltagarna chans att laborera fram nya material. Workshopen passar grupper med arkitekter, designers, konstruktörer, materialspecialister eller studenter. Tidsutgång 3-4 h.

Workshop ”få material att klättra i avfallstrappan”

För företag med problemmaterial som idag energiåtervinns eller läggs på deponi. Tillsammans med företaget och experter från olika områden inom Stena Recycling idégenereras alternativ till vad materialet kan användas till. Vi experimenterar även med materialet i tillverkningslabbet. Tidsåtgång 3-4 h.

Workshop utredning av återvinningsbarhet

Med hjälp av en eller ett par av företagets egna produkter undersöks återvinningsbarheten genom manuell demontering och maskinell demontering (fragmentering i labb-skala). Workshopen börjar med en föreläsning om hur återvinning går till i Sverige och globalt idag. Sedan demonteras produkterna och delarna undersöks. Tack vare demonteringen får deltagarna en förståelse för vilka konstruktions- och designlösningar som orsakar problem och vilka som underlättar återvinning. Tidsåtgång 3-4 h.

Workshoparna ovan kan även kombineras med en rundtur på återvinningsanläggningen SNRC. Tidsåtgång ca 1 h, maximal gruppstorlek 20 pers.







COWORKING-YTOR



Recycling Labs – Struktur för avtal

Legend:

Standard contracts

Potential contracts

Phase 1

Phase 2

Phase 3

Workshops

Tender
offer

Utveckling

NDA

Co-
developm
ent Agr.

Appendix
1 - Terms
& Cond.
of
Services

Lease
Agr. +
Appendix
1-5

Techn.
develop
ment
Agr.

Joint
Venture
Agr.

EXEMPEL PÅ RESULTAT – REPUR AB



ÅTERVUNNET MATERIAL OCH GARANTERAT ÅTERTAG FÖR ÅTERVINNING

REPUR Markskivor och REPUR Cement är tillverkade av återvunnen polyuretan som i en säker och kontrollerad process utvinns ur isoleringen från uttjänta kylskåp från Stena Recyclings återvinningsprocesser. Vi återvinner polyuretan uteslutande från kylskåp isolerade med pentan. Kylskåp som innehåller så kallade växthusgaser som till exempel CFC sorteras bort och de växthusdrivande gaserna oskadliggörs under säkra former. Efter användning erbjuds garanterat återtag för återvinning av REPURs produkter även om de har använts i exempelvis 30 år, där vi har kontroll över hela återvinningskedjan.



MILJÖ OCH EKONOMI GÅR HAND I HAND

Genom val av produkt tillverkad av återvunnet skär chansen att bli miljöcertifierade och produktens kostar oftast inte mer än alternativa produkter tillverkade av nya råvaror på marknaden. Möjlighet till skad miljöcertifiering i systemen BREEAM och LEED.



Produkten finns med
i SundaHus

Godkända av
BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Listade för **Nordic Swan Ecolabelled Buildings**

BESTÅNDIG PRODUKT

Resistent mot de kemikalier som används i byggnader. Det påverkas till exempel inte av klister och tillnärings. Mögel eller ruttnar inte och isoleringen är luktfri.



VÄLKOMMEN ATT UTVECKLA MED OSS

