

— THEMABROCHURE

BOUW MET CRADLECORE®

Bouw met 40% minder milieupact

CradleCore®
powered by FALK



Duurzaam bouwen met FALK en CradleCore®

De aarde is geen onuitputtelijke bron van grondstoffen. Daarom moeten we zorgvuldig omgaan met de beschikbare bronnen. Hoewel duurzaamheid in onze genen zit, zijn de basisgrondstoffen van een sandwichpaneel niet hernieuwbaar. FALK heeft de achterliggende jaren veel geïnvesteerd in het circulair maken van sandwichpanelen, met succes! In 2020 lanceerden we CradleCore®. Het eerste circulaire sandwichpaneel ter wereld werd een feit.

Sinds 2007 werken we bij FALK dagelijks aan de productie en levering van sandwichpanelen. Met een jaarlijkse productiecapaciteit van ruim 5 miljoen vierkante meter hebben we op het vlak van duurzaamheid een verantwoordelijkheid te nemen. Een uitdaging die we graag aangaan.

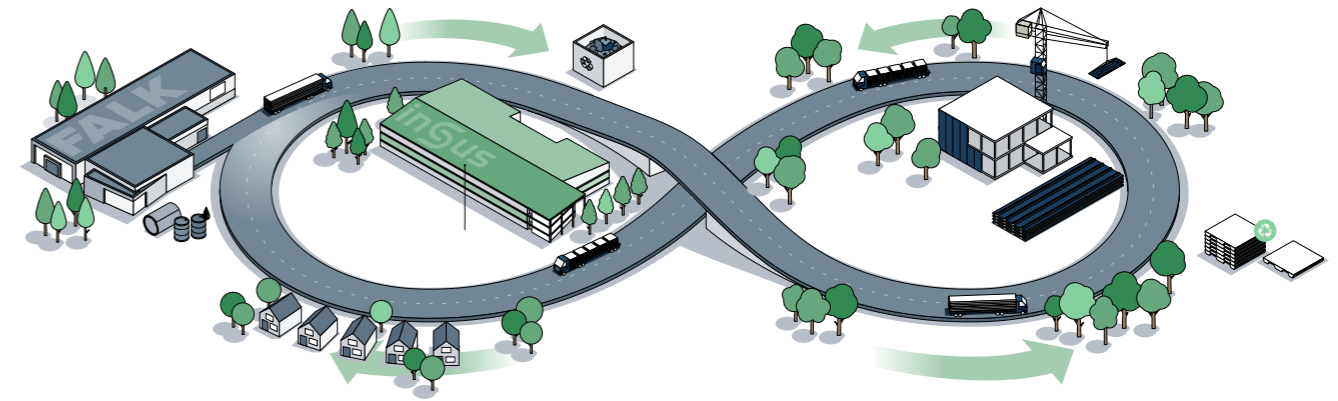
De afgelopen jaren staken we veel energie in het recyclebaar maken van PIR. Dit heeft geresulteerd in bijzondere oplossingen.

Samen met InSus zijn we namelijk in staat om van onze sandwichpanelen weer een nieuwe isolatiekern te realiseren. Deze is geschikt voor toepassing in nieuwbouw- en renovatieprojecten. Dit proces kan eindeloos plaatsvinden.

De circulaire sandwichpanelen dragen de naam CradleCore®. Al onze FALK panelen zijn verkrijgbaar met CradleCore®.



CRADLECORE® Sandwichpanelen met een terugnamegarantie zodat we deze circulair kunnen verwerken



Meetbaar duurzaam

Niets is zo mooi als duurzaamheid echt meetbaar te maken. Daarom hebben we een levenscyclus analyse (LCA) voor al onze CradleCore® sandwichpanelen uitgevoerd. Zo kun je appels met appels vergelijken.

Uit de LCA van de sandwichpanelen van FALK met CradleCore® blijkt dat dit daadwerkelijk impact heeft. We scoren bijvoorbeeld met ons gevelpaneel bijna 40% beter dan het marktconforme sandwichpaneel in de Nationale Milieudatabase. Dat is een prestatie van formaat! De winst zit in veel componenten, maar het voornaamste is dat de grondstoffen uit een paneel met CradleCore® isolatiekern op de lange termijn behouden blijven voor volgende generaties.

De Environmental Product Declaration (EPD) van al onze producten is opgenomen in de Nationale Milieudatabase. Voor gebruikers

“Bouwen met bijna 40% minder milieupact? Dat is kiezen voor FALK en CradleCore®”

is het dan eenvoudig om onze producten te selecteren vanuit de diverse rekentools. Hiermee kan een lage MPG score behaald worden, wat de gebouweigenaar diverse subsidiemogelijkheden oplevert. Zo draagt de EPD van FALK bij aan het behalen van certificeringen als GPR Gebouw, BREEAM-NL of LEED.

Meer weten over CradleCore®?

Bekijk de video op falkbouwsystemen.nl/cradlecore



Gegarandeerd circulair met CradleCore®

Standaard worden de FALK panelen met CradleCore® isolatiekern geleverd met een terugnamegarantie. Deze garantie geeft aan dat het paneel einde levensduur volledig circulair verwerkt wordt door InSus. Alle gebruikte grondstoffen kunnen weer worden ingezet en blijven beschikbaar voor volgende generaties.

TERUGNAMEGARANTIE

InSus garandeert met deze garantie dat het paneel na 50 jaar weer wordt teruggenomen om circulair verwerkt te worden. Hiermee komt er dus geen afval vrij en wordt het materiaal volledig hergebruikt. Dit kan vervolgens weer worden toegepast in de bouw. Deze garantie is gebonden aan het adres waarop het gebouw wordt geplaatst en wordt dus verstrekt aan de gebouweigenaar.



Laagste schaduwprijs

Binnen de bouw worden er steeds strengere eisen gesteld, zeker met betrekking tot de milieuprestaties. Door te werken met CradleCore® isolatieschuim profiteer je van de laagste LCA, bijna 40% minder in vergelijking met het marktgemiddelde paneel. En dat komt ten gunste van de Milieu Prestatie van uw Gebouw (MPG). De MPG berekening toont de duurzaamheid van een gebouw aan. Hoe lager de MPG, hoe beter.



Wist je dat...

Bouwmaterialen een grote impact op het milieu hebben. Ruim 40% van de Nederlandse afvalberg is afkomstig uit de bouwsector.

We hebben één aarde, daar moeten we zuinig op zijn! Door te kiezen voor FALK en CradleCore® blijven kostbare grondstoffen op de lange termijn bruikbaar binnen de bouwsector.



Patrick van Haften, Architect Adviseur

Voordelen van FALK

De achterliggende jaren heeft FALK al veel geïnvesteerd in een duurzame wijze van productie. We hebben duurzame productielocaties en kopen onze grondstoffen bij gecertificeerde leveranciers. Omdat onze fabriek is gevestigd in Ede, het hart van Nederland, zijn de bouwlocaties altijd in de buurt. Daarnaast voldoen de panelen van FALK aan verschillende kwaliteitsnormen, zoals BES6001, ISO14001 en FM Approval.

Voordelen van CradleCore®

- ▶ Standaard garantie tot terugname tot maar liefst 50 jaar na aankoop.
- ▶ Bouwen met een lage milieupact.
- ▶ Beschikbaar op het volledige assortiment van FALK.
- ▶ Sandwich zaagafval wat ontstaat op de bouwplaats wordt kosteloos afgevoerd (uitgezonderd transportkosten).
- ▶ Bouwen met de wetenschap dat het volledige paneel gerecycled kan worden.



Direct een afspraak maken om door te praten over duurzaam bouwen? **Bel: (0318) 670 670!**



CradleCore® in de praktijk

De sandwichpanelen met CradleCore® isolatiekern worden geproduceerd bij FALK in Ede en bestaan - net als 'gewone' panelen - uit twee staalplaten met daartussen een PIR isolatiekern. Ook de isolerende, brandwerende en esthetische eigenschappen van het paneel zijn hetzelfde. Toch is er een groot verschil met 'normale' sandwichpanelen...

CradleCore® proces met eigen ogen zien?

Bekijk de video op falkbouwsystemen.nl/cradlecore



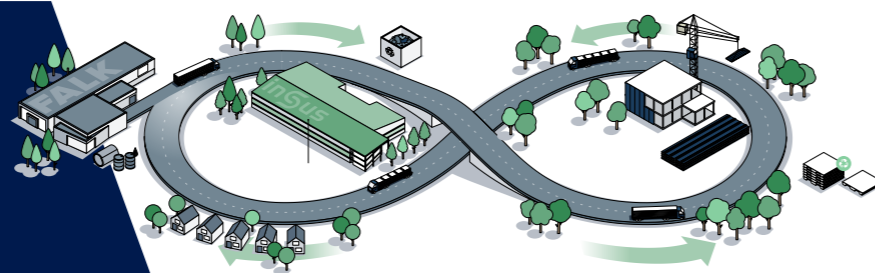
Anders dan bij 'normale' sandwichpanelen halen we bij projecten met CradleCore® de zaagstukken die ontstaan op de bouwplaats weer (kosteloos) retour voor hergebruik. Hiermee gebeurt hetzelfde als wat er met de panelen gebeurt einde levensduur.

De restanten en oude panelen worden bij InSus weer teruggebracht tot grondstofstromen: staal (schrot), PIR (in

poedervorm) en gassen. Het staal gaat terug naar de hoogovens voor hergebruik. De PIR fractie en de blaasmiddelen kunnen we weer opnieuw inzetten bij de productie van sandwichpanelen en isolatieplaten. Dat maakt de cirkel weer rond!

We maakten van dit unieke proces een indrukwekkend filmpje. Bekijk dit via bovenstaande link!

CIRCULAIRE PRODUCTIE
Door nauwe samenwerking
van FALK en InSus



Een lage milieubelasting met FALK en CradleCore®

"Linneman Bouw en Advies richt zich op advisering om te komen tot duurzaam vastgoed. Van ontwerpfase tot en met een jaar na oplevering. Zowel nieuwbouw of bestaande bouw. Vaak is ons advies gekoppeld aan BREEAM-certificering. BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) geeft inzicht in de werkelijke duurzaamheidsprestatie van een project. Niet alleen op het gebied van energie, maar over de volle breedte. We werken voor grote opdrachtgevers door het hele land voor wie duurzaamheid ook steeds belangrijker wordt. Daar zijn we best trots op."

Lage milieueffecten

"We beoordelen elk project op de negen duurzaamheidscategorieën van BREEAM-NL. Eén van de categorieën is Materiaal. Elk materiaal heeft bepaalde milieueffecten. Die effecten worden samengevat in een schaduwprijs. Hoe lager de schaduwprijs, hoe lager de milieueffecten. FALK onderscheidt zich duidelijk van de concurrentie, want ze hebben een CAT 1-materiaal voor zowel dak- als wandbeplating. In de Nationale Milieudatabase (NMD) is FALK het sandwichpaneel met de minste milieubelasting. FALK heeft ook goed nagedacht over de recycling van hun panelen.

Daarmee lopen ze voorop in Nederland. Goed gedaan, ik kan niet anders zeggen."

Certificering op orde

"FALK-panelen scoren dus heel goed in BREEAM-berekeningen. Soms komt de aannemer met een ander paneel. Maar dat gaat ten koste van je score: je krijgt dan een lagere kwalificatie. Dat is weer nadelig voor de fiscale voordelen en subsidie van de opdrachtgever. Niet verstandig dus. FALK heeft ook de certificering goed op orde. Dat is belangrijke bewijslast voor ons en voor de partijen die de panelen toepassen."

"Wil je een gebouw met een zeer lage milieubelasting, dan adviseren we altijd de panelen van FALK. Die hebben een heel lage milieupact gedurende de volledige levenscyclus van het gebouw. Ze dragen daarmee bij aan de duurzaamheidsambities van onze klanten."



Tom Linneman, Eigenaar Linneman Bouw en Advies



OVER FALK

FALK Bouwsystemen levert geïsoleerde beplating voor dak, wand en gevel. Deze sandwichpanelen vormen een duurzame en veelzijdige bekleding van daken en gevels die bepalend zijn voor de identiteit van een gebouw. Bij FALK bepaal je die identiteit zelf. Zeker nu je kunt kiezen voor een circulair sandwichpaneel met CradleCore® isolatiekern. Daarnaast kies je natuurlijk zelf de kleur, isolatiewaarde en het type coating van het dak of de gevel.

Met twee productielijnen is FALK in staat om snel en adequaat de juiste producten op de juiste plaats te leveren. De afgelopen jaren zijn al miljoenen vierkante meters FALK panelen gemonteerd op utiliteitsgebouwen, woningen, stallen, showrooms en alle andere bouwtypen.

FALK, samen bouwen aan ambities



Neonstraat 23
6718 WX Ede
Holland

(0318) 670 670
info@falkbouwsystemen.nl
www.falkbouwsystemen.nl