

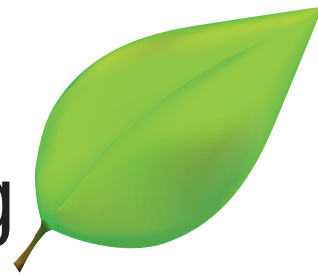
LEGALETT®

 **MILJÖGRUNDEN®**



LEGALETT®

En ny innovativ lösning för klimatoptimerat byggande



Miljögrunden® är en lösning för CO₂e-optimerade husgrunder.

Produkten är utformad efter målstyrd projektering för minimering av belastande material. Resultatet är en slimmad bärande betongplatta i isolerande cellplastform där de ingående materialen är de ur CO₂e-synpunkt bästa som marknaden har att erbjuda.

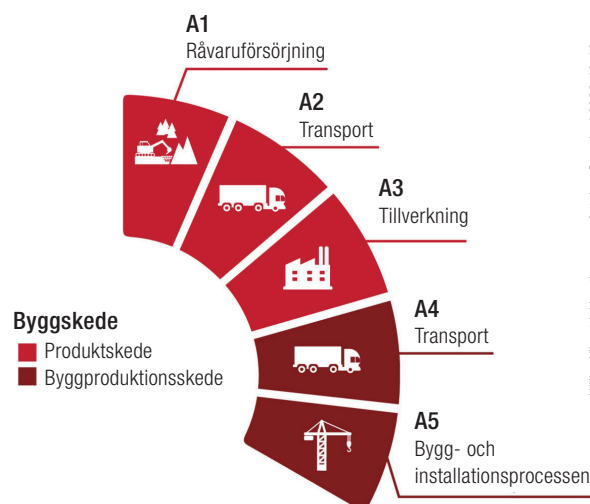


Då betongen i en traditionell grundkonstruktion står för den största delen av CO₂e-utsläppen minimeras nödvändig mängd i kombination med att s.k. klimatförbättrad betong används. Dimensioneringen sker med marknadens främsta verktyg i FEM-miljö med koppling till geoteknisk reaktionsanalys. Det gör att den nödvändiga betongmängden reduceras väsentligt.

Ingående armering är också noga projekterad med optimerad utformning för maximal styrka i förhållande till mängd. Vi jobbar med ett av Europas mest miljövänliga stål vilket är 100% skrotbaserat och tillverkat i Norge.

Den ur energisynpunkt viktiga isoleringen kan inte reduceras i mängd, men däremot så är den i Miljögrunden® utbytt till koldioxidneutral och till 100% återvunnen EPS med lika bra isolervärde som konventionell motsvarighet.

Legalett levererar en fullt nerskalad deklARATION där du får de exakta ingångsvärdena i just din grund. Från A1-A3.



Källa: Klimatdeklarationens omfattning, Granskad 2023-10-10.
Hämtad den 2024-04-17 från <https://www.boverket.se/sv/klimatdeklaration/gor-sa-har/omfattning/>.

Klimatgrunden® bygger på 5 grundvärden

Grön Betong

I en traditionell betongsammansättning så står cement för cirka 90% av betongens klimatpåverkan. Genom att ersätta stora delar av cementmängden med alternativa bindemedel som slagg – så kan vi upp till halvera den totala mängden koldioxidutsläpp.

Slagg är en restprodukt som kommer från ståltilverknningen och består av en blandning av olika mineraler och kalk. Genom att använda det så återanvänder vi dels en biprodukt från en annan produktion samtidigt som vi minskar cementmängden.

Grön Armering

Klimatsmart armering. Europas miljövänligast med 373 kg CO₂e per ett ton tillverkat armeringsstål. Genomsnittlig siffra för övriga europeiska armeringsstål är 1030 kg CO₂e.

Återvunnen Cellplast

100 % återvunnet materiel ihop och återvinns och 20% ”spill” direkt från produktion i fabrik. EPS är ett fantastiskt material då det inte försämras av att återvinnas och alltså går att använda om och om igen.

Miljögrunden® är speciellt lämpad för lättare byggnader med 1–3 våningar såsom t.ex. bostadshus, gruppbofäder, daghem, skolor osv. Inget hindrar dock att bygga t.ex. en industrihall på en grund med samma teknik.

Projektering och programverktyg

Vi använder marknadsledande beräknings- och projekteringsverktyg såsom t.ex. FEM och Revit för att uppnå bästa kvalitet och optimering i vår projektering och kalkylering för att uppnå den optimala klimatkompenserade Miljögrunden®.

Omtanke genom kunskap och lång erfarenhet

Tillsammans med ovanstående verktyg har vi skapat en gedigen kunskapsbank uppbyggd under flera decenier, vilket säkrar för en genomtänkt, kvalitativ och optimal Miljögrunden®. Vi har byggt grunder sedan 1983. Vi kan det här med grunder.

Sammantaget får vi en klimatoptimerad grund som självklart motsvarar alla de krav som ställs på modernt byggande. Om vi som exempel tar en standardvilla med bra markförhållanden kan CO₂e-besparingarna på grunden bli upp till 70%.

Inte helt sällan ser vi dessutom att de färdiga grundsystemen blir billigare! Helt enkelt beroende på mindre och effektivare materialanvändning.

I ett finslipat samarbete mellan



Legalletts konstruktörer

Avancerade beräkningssystem

Miljövänligare material

har vi skapat en grund som minskar CO₂e-utsläppet

MILJÖGRUNDEN®

LEGALETT®



Legalett Byggsystem AB
Älrvägen 5, 446 37 Älvängen
tfn 0303 - 74 80 25
info@legalett.se
www.legalett.com