



hansen centre of excellence

MILJØVAREDEKLARATION

Aluminiumprofiler EN AW-6060

Produktnavn **Hansen** Fenster®, **Hansen** Fasad®, **Hansen** CellGlazing® og **Hansen** Millennium®

Anvendelsesområde Aluminiumprofiler til vinduer, døre, facade- og tagelementer.

Leverandørinformation **Hansen**Profile, Jernbanegade 26, DK-6940 Lem st. Danmark.
Tlf. +45 96 75 11 00.
HansenProfile er certificeret efter DS/EN ISO 9001:2000.

Produktinformation Aluminiumprofiler i legering EN AW-6060/ALMgSi0.5.
Produktionen baseres for størstedelens vedkommende på primæraluminium, med en anslået andel af genbrugsaluminium på ca. 20%.
Aluminium er let at forme og transportere, men kræver meget energi at producere. Til gengæld er genanvendelsesmulighederne store. Ved genanvendelse er energibehovet og dermed miljøbelastningen kun ca. 5% af det, der kræves for fremstilling af primær aluminium.

I nedenfor anførte opgørelse beregnes med 85% genvundne aluminiumsprofiler.

I profiler med brudt kuldebro isoleres konstruktionen med isolatorer af polyamid.

Ydre Miljø

Produkt del af livscyklus	Energi	Råvarer	Emission
<u>Indgående materiale</u> Råvarer >5% - Bauxit Råvarer <2% - legeringsmetaller - evt. isolator	Europa elmix	51% 600 g/kg 3 g/kg	
Genanvendt materiale: - aluminium - legeringsmetaller		900 g/kg 20 g/kg	
<u>Produktion</u> Produktionsproces for råvarer og profil v. 85% genanvendelse.	Europa elmix 0,94 kWh/kg	51%	CO ₂ : 503 g/kg SO ₂ : 0,14 g/kg NO _x : 1,02 g/kg



hansen centre of excellence

MILJØVAREDEKLARATION

Del af livscyklus	Information
Distribution	Råvarer fra leverandører transporteres med lastbil eller tog. Færdige profiler distribueres videre fra Danmark med lastbil direkte til producent eller via overfladebehandling. Der anvendes returemballage i form af stålkurve.
Montage	Montage sker af hel- eller halvfabriakta. Opskæring, bearbejdning og samling af facadeelementer, døre og vinduer i kombination med andre komponenter som glas og beslag, sker hos producenten.
Brug	Der findes ikke brugs- og driftanvisninger for profilerne. Information om de færdige produkter kan rekvireres. Levetid er normalt svarende til bygningen. Øvrige komponenter i det færdige produkt, som f.eks. ruder, er erfaringsmæssigt kortere. Typisk ca. 20 år.
Nedrivning	Demonterbart med almindeligt håndværktøj. Der må påregnes løftegrej til kompletterende materialer som f.eks. glas.
Bortskaffelse	<p>Profilerne kan genanvendes. Dette gælder også isolatorer fremstillet af polyamid, forudsat en selektiv adskillelse. Ikke komposterbart, og ikke brændbart materiale.</p> <p>Kan indgå i normal affaldshåndtering. Kan deponeres uden restriktioner. Dette anbefales dog ikke, på grund af de gode muligheder for genanvendelse.</p>

Indre Miljø

Aspekt	Information
Allergifremkaldende stoffer	Nej
Byggeproces	Ingen restriktioner ved håndtering i produktion eller på byggeplads.
Egenemission	Nej
Omgivende materialer	Produktet bør ikke udsættes for direkte kontakt med sure eller basiske emner, som f.eks. saltsyre eller beton.
Grundlag for anbefalede betingelser for omgivende materiale	Der henvises til selskabets montageanvisninger.
Drift og vedligehold	Intet påkrævet vedligehold
Lydniveau	Npd
Magnetiske / elektriske felter	Npd

HansenProfile's aluminium profilsystemer er produkter med lang levetid, minimal vedligeholdelse og dokumenterede miljøegenskaber i livscyklusperspektiv.

Denne miljøvaredeklaration er opbygget efter en disposition, der skal tilgodese de behov for sammenligning, der findes i branchen på de markeder i Skandinavien, hvor produkterne finder anvendelse.

HansenProfile
Research & Development

Ole Nørholm