




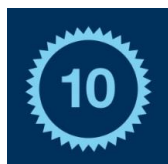
Produkterna från HOPPE är varumärkesprodukter som känns igen på denna logotyp . De garanterar hög och konsekvent kvalitet. Samtliga produktionsenheter i Tyskland, Italien och Tjeckien är certifierade enligt **DIN EN ISO 9001:2008**.



Familjeföretaget HOPPE är marknadsledande vad gäller utveckling, tillverkning och marknadsföring av beslagsystem för dörrar och fönster. Bevarande av arbetstillfällen i Europa och överensstämmelse med europeiska arbetsrätten är bara några av de viktiga kriterier som HOPPE bygger sin verksamhet på.



Miljöskyddet har hög prioritet inom HOPPE. Alla produktionsenheter i Tyskland, Italien och Tjeckien som ingår i HOPPE-gruppen är certifierade enligt **DIN EN ISO 14001:2009**.



Våra produkter håller den kvalitet som utlovas. HOPPE ger **10 års garanti** på mekanisk funktion på alla dörr- och fönsterhandtag.



HOPPE produkter innehåller inte hälsovådliga kemikalier enligt BASTA kriterier. Intyg kan lämnas av HOPPE på begäran.



HOPPE dörrhandtag och beslag, ha uppnått högsta nivå hos Byggvarubedömningen. Bedömningen baseras på produktens innehåll och livscykelkriterier. Aluminiumhandtag av HOPPE rekommenderas för miljömässigt hållbart byggande.



HOPPE fönster- och dörrhandtag i aluminium samt en del av dörrhandtag i rostfritt stål är listade även på SundaHus.



De flesta av dörr- och fönsterhandtag uppfyller skandinaviska krav och normer.

Alla handtag testas enligt europeiska och tyska standarder, så som **DIN EN 1906**.

Några HOPPE handtag testas av **oberoende svenska provinstitut (SITAC, SBSC, SP Sveriges Provnings- och Forsknings-institut)**.



HOPPE's funktionsgaranti

Enligt vårt sätt att se är ett **HOPPE-märkesbeslag** ett ingånget kvalitetsavtal mot användaren. För att också påvisa detta lämnar HOPPE en **10-års funktionsgaranti** på samtliga dörr- och fönsterhandtag (under förutsättning att de aktuella monterings- och underhållsriktlinjerna följs. Var god observera "Garantiförklaring", punkt 2, sida 261).

HOPPE-märkesbeslag har i flertalet tester bevisat sin uthålliga, problemfria funktion. Beroende på produkttyp genomförs varaktighetsprov och statiska belastningsprov, som efterliknar hård "uthållighetsprov" för dörr- och fönsterhandtag, och därmed klart överstiger testerna och kraven i DIN EN 1906 resp. RAL-GZ 607/9.

I provcyklerna för varaktighetsprovning enligt DIN EN 1906 och RAL-GZ 607/9 testas beslagen isolerade. HOPPE testar funktionen hos dörr- och fönstergrepp med praktisk inriktning (i motsvarande användningscykler) på produktbärarna (dörr- resp. fönsterelement). Detta betyder, att förutom den rena användningsfunktionen, testas också hållbarheten hos förbindelsen mellan beslag och produktbärare. Därvid är antalet användningscykler avsevärt högre än i de båda ovan nämnda tekniska reglerna.

**Dörr- och fönsterhandtag testas av HOPPE
i praktiken på produktbärarna**



Med sin **10-års funktionsgaranti** överträffar HOPPE också den 2-åriga garantin i de europeiska riktlinjerna och anger därmed en ny kvalitetsstandard för märkesbeslag.

På nästa sida finns en överblick över de provningar som HOPPE genomför enligt DIN EN 1906 och RAL-GZ 607/9.

1. Test av dörrhandtag

DIN EN 1906 anges två klasser för varaktighet av beslag (se också sida 20) och därmed förknippade varaktighetsprovningar med olika testcykler:

- **Klass 6:**

medelhög användningsfrekvens, beslagen används i bostäder: 100.000 testcykler (1 testcykel = användning av handtaget som vid en öppning och stängning av en dörr)

- **Klass 7:**

hög användningsfrekvens, användning av beslagen i objektområdet: 200.000 testcykler

För HOPPE's funktionsgaranti används högre värden. Vid alla uthållighetsprovningar provas dörrhandtagen tillsammans med dörrelementet. Dörrbeslag för bostäder testas på detta sätt med **182.500** testcykler (1 testcykel = 1 x öppning och stängning av dörren), dörrbeslag för objektområdet med **255.500** testcykler. Under en period på 10 år motsvarar detta 50 resp. 70 testcykler per dag. Under uthållighetsproven på dörrelementet får varken beslaget eller en enskild beslagsdel lossna. Efter provningen testas beslagen med avseende på deras mekaniska styrka. Dessutom måste de efter provningen fungera invändningsfritt.

HOPPE's krav 
182.500 testcykler med handtag monterad på dörr
255.500 testcykler med handtag monterad på dörr

2. Test av fönsterhandtag

För fönsterhandtagen föreskriver RAL-GZ 607/9 hållbarhetsprovning med 10.000 vrid-/vipprovcykler (Förfarande vid Dreh/Kipp-fönster).

Även i detta fall går HOPPE ett steg längre. Inom ramen för funktionsgarantiproven testas HOPPE's fönsterhandtag med **15.000** vrid-/vipprovcykler (1 vrid-/vipprovcykel = 1 x öppnande och stängande av fönstret plus 1 x vippande och stängande av fönstret) på fönsterelementet, vilket omräknat till 10 år motsvarar 10 år 4 x öppnande och stängande plus 4 x vippande och stängande av fönstret per dag. I anslutning till hållbarhetsprovningen testas fönsterhandtagen också med avseende på mekanisk hållfasthet. Trots detta måste de fungera invändningsfritt.

HOPPE's krav 
15.000 testcykler med handtag monterad på fönster

**Handtaget är lika bra även efter
10 års frekvent användning!**