



oras


Så väljer du rätt vattenbesparande installationer i ECO- byggnader

Hur man balanserar hållbar
vattenförbrukning med användarupplevelser
i ECO-byggnader med hjälp av rätt
vattenbesparande installationer

WATER
SMART
LIVING



Balansera hållbar vattenförbrukning och användarupplevelser i ECO-byggnader



Grön byggnadscertifiering handlar om att bedöma miljöaspekten för ett byggnadsområde under hela dess livscykel – från planering och konstruktion till drift och rivning. Tillsammans med funktioner som säkerhet, fukt, termisk hälsa och ventilation har effektiv energi- och vattenbesparing blivit viktiga krav inom hållbarhetscertifiering.

Vattenbesparande installationer är lösningar som sänker vattenförbrukningen, minimerar förluster via läckage och ändrar energiprestandan för befintliga byggnader och nybyggen med låga koldioxidavtryck.

Navigera bland resursbesparande tekniker

Det finns dock många sätt att nå lägre flöden på, och ofta associeras vattenflödet på en blandare eller dusch med lägre komfort och sämre användarupplevelser.

I takt med att mer resursbesparande teknik kommer in på marknaden är det upp till projektplanerare att kunna navigera bland de olika lösningarna. Om man väljer rätt produktkombinationer kan de både uppfylla hållbarhetskraven och bemöta slutanvändarens höga komfortkrav.

Hitta rätt installationer till ditt projekt

Med den här ECO-guiden vill vi hjälpa projektplanerare att navigera bland de stränga certifieringskraven för hållbara byggnader och hitta rätt vattenbesparande installationer för miljöer med olika konstruktioner.

Läs om vad det innebär att hitta rätt balans och utforska de viktigaste funktionerna och produktkombinationerna, samt se hur du kan installera rätt vattenbesparande armaturer till ditt projekt - oavsett om du jobbar med en stor offentlig byggnad, ett hotell eller privatbostäder.

Navigera i ECO-byggnadslandskapet

ECO-byggnader har olika certifieringar och graderingssystem beroende på var du ska bygga. Det finns också olika certifieringskrav mellan byggnadstyper med olika nivåer av projektplanering för resurseffektivitet. Här kommer en grundläggande översikt.



Få en överblick

SVANEN

SVANEN är en nordisk eco-märkning som introducerades av Nordiska ministerrådet. Det är ett frivilligt licenssystem som huvudsakligen används för produkter från nordiska länder. Kriterierna i licenssystemet inkluderar bedömning av miljö kvalitet och hälsa. Oavsett vilket certifikat du arbetar med så är vår portfölj utformad för att hjälpa dig navigera genom kraven och hitta rätt installationer för en särskild certifieringsnivå och erforderlig funktionalitet.



MILJÖBYGGNAD

Miljöbyggnad är en svensk miljöcertifiering som ger bra miljöer att leva, arbeta och leka i. Genom noggrann kontroll för energianvändning, inomhusmiljö och material, säkerställer Miljöbyggnad att byggnaden du vistas i är bra för dig och miljön. Miljöcertifieringen innebär att miljöarbetet och byggnadens miljöprestanda granskas av tredje part. Systemet ägs och utvecklas av Sveriges största organisation för hållbart samhällsbyggande, Sweden Green Building Council, som även genomför certifieringarna.



LEED

LEED används brett som graderingssystem för gröna byggnader av U.S. Green Building Council (USGBC) med ett fokus på design, konstruktion, drift och underhåll av gröna offentliga byggnader och bostäder. Byggprojekt får poäng genom att följa stränga krav på kvalitet för koldioxid, energi, vatten, avfall, transport, material, hälsa och inomhusmiljö. Efter en utvärdering får projekt en korresponderande LEED-certifiering: Certified (40-49 poäng), Silver (50-59 poäng), Gold (60-79 poäng) och Platinum (80+ poäng).



BREEAM

BREEAM är ett erkänt miljöcertifieringssystem som huvudsakligen används i Europa. Det fungerar som ett verktyg för att mäta och bedöma en byggnads övergripande miljöavtryck. Ett BREEAM-certifikat utfärdas i fem nivåer (Pass, Good, Very Good, Excellent, Outstanding) och det utfärdas baserat på dokumenterad miljöprestanda inom nio kategorier (ledning och styrning, hälsa och välmående, energi, transport, vatten, material, avfall, föroreningar, markanvändning och ekologi).



Det blir allt vanligare att EPD-dokument (Environmental Product Declaration) efterfrågas, vilka innehåller transparent objektiv och tredjepartsverifierad information om produkters miljöprestanda ur ett livscyelperspektiv. Oras tillhandahåller redan idag EPD-dokument för ett stort antal produkter, dessa finns nedladdningsbara på vår hemsida.

Identifiera rätt hållbarhetsfunktioner för ditt projekt



Oras Stela 4814FZ-105

Fastighetsägare kräver uppgraderingar som inte bara håller energiförbrukningen, utan även vattenförbrukningen till ett minimum. Det är därför som vattenbesparande installationer ofta anses vara viktiga parametrar inom resurseffektiv projektplanering.

För projektplanerare och arkitekter innebär det ofta att man behöver hitta smarta

produktkombinationer för dusch-, badrums- och köksblandare, som sparar in på resurser och har ett flöde som ger en komfortabel nivå för slutanvändaren.

Se över vilka funktioner som kan hjälpa dig att sänka energiförbrukningen, förutom själva flödet.

Ett bra sätt att spara vatten och energi är också att välja blandare och duschar med svensk energimärkning.



Energimärkning för Oras Swea 1510FL-105

Smarta produktkombinationer kan ge signifikanta resursbesparingar



*Sikta på att använda
beröringsfria blandare
med en **integrerad**
funktion för lågt flöde
och **möjlighet att**
begränsa temperauren.*

Sänk vatten- förbrukningen i offentliga byggnader

I stora kommersiella byggnader med hög frekvent användning, som toaletter på flygplatser eller i köpcentrum, har blandarna ofta en resursineffektiv användning, t.ex. genom att man låter vattnet rinna för länge, eller att vattentemperaturen ändras gång på gång under dagen. Detta kan leda till en hög övergripande energiförbrukning.

Det är därför helt avgörande att projektplanerare hittar smarta resursbesparande lösningar som kan kontrolleras av fastighetstekniker och förvaltare.

Eftersom den maximala flödestiden och temperaturen kan begränsas efter användningsområde krävs det inte lika mycket energi för att värma upp vattnet. Detta sänker varmvattenförbrukningen avsevärt och leder till stora energibesparingar i hela byggnaden.

I serien Oras Electra kan t.ex. projektplaneraren välja mellan två moderna stilar med olika flödesalternativ.

Hitta rätt modell med rätt flöde för just din installation

- 6150FZ-102 med ett flöde på 1,7l/min
- 6150FZ-104 med ett flöde på 3,4l/min
- 6150FZ-105 med ett flöde på 4,2l/min



- 6151FZ-104 med ett flöde på 3,4l/min
- 6151FZ-105 med ett flöde på 4,2l/min

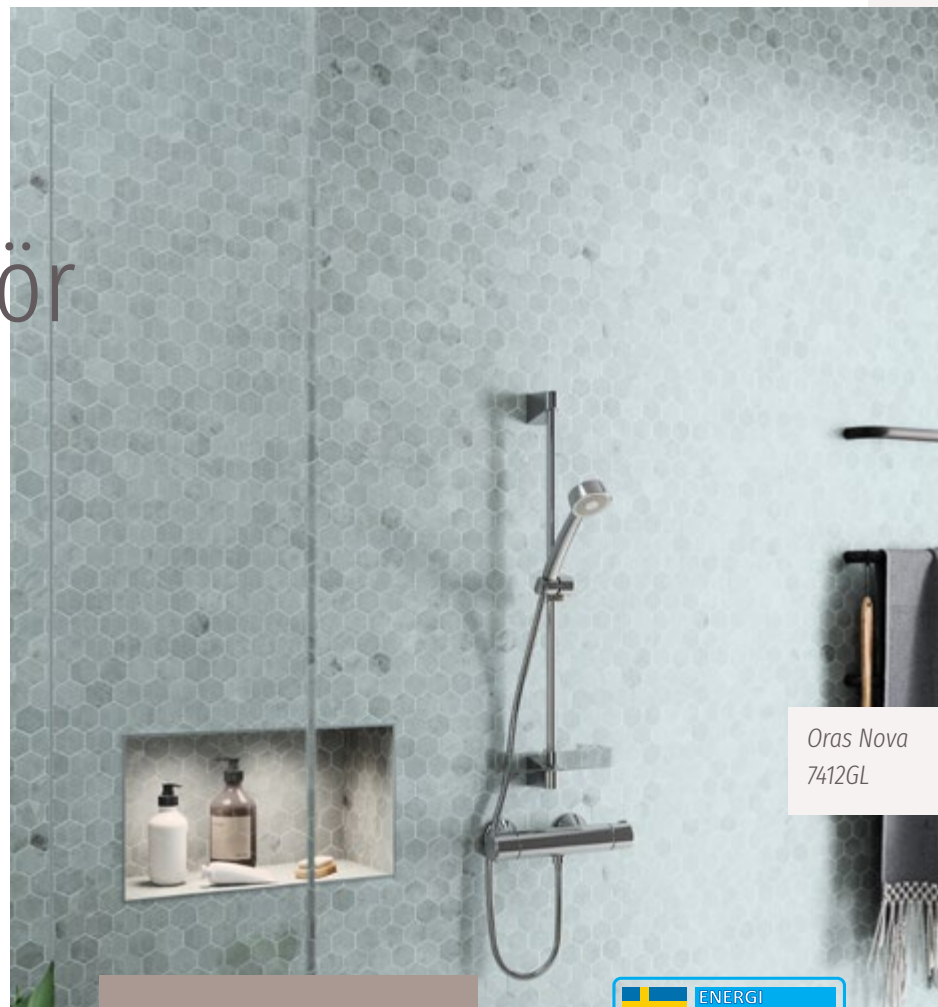


Hitta rätt produktmix för bostadshus

Bostadshus står för 72 procent av den totala vattenförbrukningen för alla byggnader i Europa. Stor del av förbrukningen går till att duscha och bada, vilket i hög grad påverkar energikostnaderna. När man planerar bostadshus med låg förbrukning är det viktigt att man väljer rätt tvättställsblandare, köksblandare och duschlösning.

I bostadshus måste man också säkerställa ett tillräckligt flöde för en komfortabel dusch. Detta leder dock ofta till högre vattenförbrukning.

För projektplanerare är det därför avgörande att man väljer rätt kombination av blandare för att balansera fastighetsteknikernas krav på allmänna flöden med slutanvändarens upplevelser.



Oras Nova
7412GL

*Bostadshus står för
72 % av den totala
vattenförbrukning
för alla byggnader i
Europa*



Energimärkning för
Oras Nova 7412GL

Den senaste och mest avancerade vattenbesparande tekniken kan begränsa volymen av vatten som flödar genom tvättställs-, köksblandare och duschar, och därmed hålla mängden vatten till ett minimum.

Genom att använda tvättställs- och köksblandare med **lägre flöden** kan projektplanerare se till att man sparar vatten på rätt ställen.

Om man installerar blandare med ett flöde **mellan 4 - 7,5 liter i kök och tvättställ** får man mer spelrum i valet av duschmodell.

Blandare med **ECO-knappar** kan bidra till ytterligare besparingar, då de begränsar temperaturen och flödet. Detta leder också till en lägre energiförbrukning.

Om man vill prioritera att sänka vattenförbrukningen i duschen är **handduschar med lägre flöden ett bra alternativ**. De är utformade för att minimera vattenförbrukningen utan att påverka duschkomforten.

Genom att välja modeller med flöden mellan **6-9 liter** kan projektplanerare säkerställa att installationerna följer kraven på maximalt vattenutlopp, som anges i hållbarhetscertifieringarna.

TIPS:

Kallstartsfunktioner för köks- och tvättställsblandare kan också bidra med poäng för resurseffektivitet (läs mer på sidan 9). Ett bra val är också blandare och duschar med svensk energimärkning.

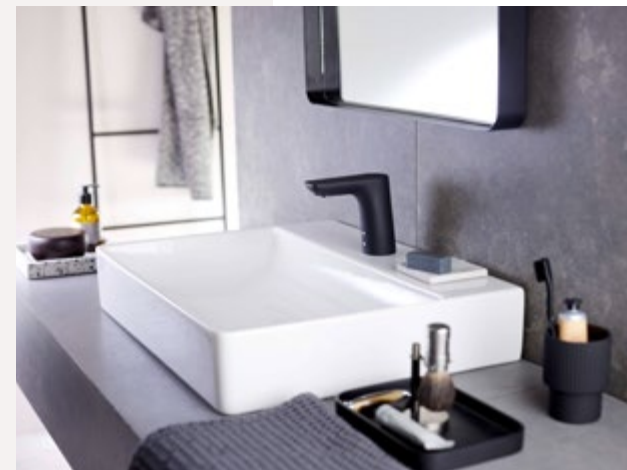
Kombinera hållbarhet med en lyxig användarupplevelse på hotell

Enligt en [bedömning som utförts av GRESB](#) så är hotell några av de mest energiintensiva byggnaderna, jämfört med andra typer av byggnader som kontor eller bostäder. För att kunna uppfylla Paris-avtalet förväntas hotellbranschen minska sina utsläpp av växthusgaser per rum med 90 % från nivåerna från 2010 fram till 2050 inom all hotellverksamhet.

I privata gästrum förväntar sig gästerna en hög nivå av elegans och komfort. Från handduschar med flera funktioner och olika strållägen till eleganta blandare, extravagant design och avancerade funktioner – samtliga aspekter är lika viktiga som en resurseffektiv duschinstallation.

För hotellprojekt handlar det om att spara vatten på rätt ställen. Det betyder att man måste tänka igenom vilka olika typer av wc-utrymmen som finns och vilka behov de har.

Är det till exempel lika viktigt att ha ett högre flöde i lobbyns badrum som i privata gästrum? Genom att välja **automatiska**, beröringsfria blandare med **låga flöden** och **temperaturkontroll** i offentliga wc-utrymmen får du till exempel större frihet i valet av blandare med högre flöden och mer komfort till privata gästrum.



För att garantera en komfortabel duschupplevelse bör du fokusera på **utlopp med lägre flöden**.

Duschtermostater med **Eco-flödeskontroll** och **säkerhetsspärr** är ett bra alternativ för att minska mängden vatten som förbrukas per dusch (till exempelvis 7-12 l/minut). Temperaturspärren på 38 °C bidrar till lägre energiförbrukning, samtidigt som man får en behaglig temperatur.

Måste-ha funktioner för blandare i hållbara projekt

Oavsett vilken certifiering man strävar efter så är det helt avgörande att man inom hållbar projektplanering överväger installationernas flöden. Det finns dock även andra extrafunktioner som kan hjälpa projektplanerare att minska energi- och vattenförbrukningen. Här är en lista med de viktigaste funktionerna.



Låga flöden

Vattenflödet för en tvättställsblandare ligger på ungefär 6 liter per minut. Genom att använda den senaste tekniken för **lågt flöde** kan detta reduceras till så lite som 1,7 liter per minut, vilket minskar vatten- och energiförbrukningen avsevärt i både gamla och nya byggander.

På Oras erbjuder vi blandare som täcker ett brett urval av olika flöden, från **1,7 till 5 liter**. På så sätt kan vi säkerställa att projektplanerare hittar en blandare som uppfyller deras hållbarhetskrav.

Hitta det perfekta flödet

I köket

Köksblandare med hög pip med diskmaskinsventil

- 1534F-106 med Eco-flöde 4,2 l/min, fullflöde 5,4 l/min.
- 1534FL-106 med Eco-flöde 4,2 l/min, fullflöde 5,4 l/min.



Köksblandare med hög pip med diskmaskinsventil

- 1039F-105 med ett flöde på 4,2l/min



I badrummet

Ettgreppsblandare

- 1510F-105 med Eco-flöde 3,0 l/min, fullflöde 4,2 l/min.
- 1510FL-105 med Eco-flöde 3,0 l/min, fullflöde 4,2 l/min.



Beröringsfri tvättställsblandare med Bluetooth-funktion

- 4814FZ-104 med ett flöde på 3,4l/min
- 4814FZ-105 med ett flöde på 4,2l/min



Det finns olika hållbarhetsfunktioner utöver flöden. Utforska dem på nästa sida.



Blandarfunktioner för ökad hållbarhet

Kallstart



Kallstartsfunktionen levererar endast kallvatten i spakens mittläge.

När **kallvattenfunktionen** används i offentliga eller privata miljöer, så sparar den energi som annars används för att värma upp vattnet.

ECO-läge & ECO-knappar



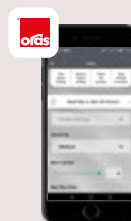
Blandare med inbyggda **ECO-funktioner** är designade för att hjälpa användare att minska sin vatten- och energiförbrukning i det vardagliga livet. Medan eco-läget minskar vattenflödet och begränsar vattentemperaturen till 38 °C, kan man med produkter som har **ECO-knappar** flexibelt inaktivera eco-läget genom ett enkelt tryck på knappen, när fullt vattenflöde eller högre temperatur behövs.

I tillägg till att göra det enklare och bekvämare för användare att spara vatten så bidrar temperaturspärren också med förhöjd säkerhet. Temperaturspärren reducerar risken för brännskador från varmvatten, vilket kan vara en ovärderlig funktion i privata hushåll med barn, eller på offentliga vårdinrättningar.

Digital kontroll och justering av blandare



Smart teknik kan hjälpa fastighetstekniker att kontrollera och förbättra energi- och vattenförbrukningen i stora projekt. När blandare ansluts till [Oras App via Bluetooth-funktion](#) kan man justera flödestiden för varje blandare i byggnadskomplexet via mobilen. Detta underlättar rapporteringen och gör det möjligt för fastighetsteknikern att säkerställa att byggnaden uppfyller lokala hållbarhetscertifikat och tillstånd.



Återkoppling i realtid för att mäta vatten- och energiförbrukning

Smarta digitala handduschar kan också sänka energi- och vattenförbrukningen. Med hjälp av en vattendriven display som följer vattenförbrukningen i realtid kan användaren enkelt hålla koll på sina duschvanor. Ett enkelt LED-ljus ändrar färg efter förbrukning och blir rött när man duschar lite för länge. Handduschen är även utrustad med Bluetooth-teknik, som gör att användaren kan följa sin vattenförbrukning över tid i en Oras app för den digitala handduschen.



SMARTA kombinationer som uppfyller alla hållbarhetskriterier

*EU planerar för att
fördubbla antalet
renoveringar till 2030 för
att säkerställa bättre
energi- och
resurseffektivitet i befintliga
byggnader*

I framtiden kommer hållbara byggnadscertifikat att bli en fundamental del av framgångsrik projektplanering. På Oras har vi länge tillverkat energieffektiva produkter. Det är därför som alla våra ECO-produkter är utformade med användarupplevelsen i åtanke. De testas i vårt laboratorium i Finland och utrustas med specialkassetter (både ettgreppsblandare och termostater) för att se till att produkterna presterar optimalt, samtidigt som de uppfyller de höga standarder som vi har för våra produkter.

Vi är också medvetna om att alla byggnader ser olika ut, och att det är en komplex process att hitta rätt lösningar. Det är därför som vi på Oras testar våra lösningar tillsammans med våra kunder och skapar optimala produktkombinationer för att mobilisera bättre energieffektiva produkter, och möta morgondagens energikrav.

*Hitta din perfekta
produktmix och utforska 3
av våra främsta hållbara
produktkombinationer på
nästa sida.*



Kombination 1:

- Svensk energimärkning
- Produkterna uppfyller miljöbyggnad guld.
- Ger möjlighet till maxpoäng enligt svanens kriterier
- Uppfyller flödeskrav i taxonomin



Oras Nova
duschpaket

7,2 l/m
Energiklass A



Oras Saga Eco
köksblandare

4,2/5,4
Energiklass B



Oras Saga Eco
tvättställsblandare

3,0/4,2
Energiklass A

Modell

**Vattenförbrukning
i liter per minut**

Kombination 2:

- Svensk energimärkning
- Produkterna uppfyller miljöbyggnad guld.
- Ger möjlighet till maxpoäng enligt svanens kriterier

Modell

Vattenförbrukning i liter per minut



Oras Nova
rain shower

*Energimärkning under
bearbetning*



Oras Vega
köksblandare

6,6/8,4
Energiklass B



Oras Vega
tvättställsblandare

5,4/7,8
Energiklass B

Kombination 3:

*Exempelflöden
för Leed och
Breeam projekt*



Oras Nova
duschblandare och
Oras Apollo duschset

6-9



Oras
köksblandare

3,4-6



Oras
tvättställsblandare

1,7-6

Modell

**Vattenförbrukning
i liter per minut**

Hittade du inte rätt produktkombinationer till ditt nästa ECO-byggnadsprojekt, eller behöver du allmänna råd?
Våra hållbarhetspecialister finns här för att hjälpa dig.

Kontakta oss.

