

## **BYGGINDUSTRIN TAR ETT STEG FRAMÅT FÖR ATT TA ITU MED KLIMATFÖRÄNDRINGARNA**

Man räknar med att vår planet kommer att nå en global uppvärmning på 1,5° C år 2040, vilket kommer att förstärka hotet mot klimatet och innebära många risker för alla ekosystem, inklusive människor och vår byggda miljö. Dessa risker omfattar ökad förekomst och allvarlighetsgrad av katastrofer runt om i världen, vilket alltför många nyligen har upplevt. På medellång och lång sikt ökar sannolikheten för och allvaret av dessa faror och risker dramatiskt. Hur man lyckas lindra de negativa konsekvenserna på både kort och lång sikt och anpassa sig till vår föränderliga planet beror främst på åtgärder som måste vidtas på kort sikt. Situationens brådskande karaktär kan inte överdrivas.

De byggnader där vi bor och arbetar står för cirka 40% av de totala globala direkta och indirekta utsläppen av växthusgaser. Den byggda miljön är därför en av de främsta drivkrafterna bakom klimatförändringarna. Samtidigt är förändringar av hur och vad vi bygger ett av de mest effektiva verktygen för att mildra och anpassa oss till klimatförändringarna, vilket innebär ett stort ansvar för byggindustrin. Detta är ett ansvar som vi tar på största allvar.

### **Lindring:**

För att mildra klimatförändringarna krävs en minskning av utsläppen av växthusgaser. Därför måste man minska och i slutändan eliminera utsläppen från befintliga byggnader, nya byggnader samt den byggda miljön i det stora hela, ett begrepp som kallas dekarbonisering av byggnader. Det finns många tekniska verktyg och relaterade strategier för att minska koldioxidhalten i vår byggda miljö, men i grund och botten handlar de alla om att öka energieffektiviteten, använda förnybar energi och tillämpa en cirkulär ekonomi som fokuserar på material som kan återanvändas, återvinnas och repareras. Energianvändningen varierar avsevärt mellan världens norra och södra regioner, vilket tyder på att olika strategier och tekniska verktyg kommer att behövas för att betjäna olika regioner. Dessa tekniska verktyg och strategier bör analyseras noggrant för att fastställa vilka som har den högsta avkastningen och samtidigt minimerar de övergripande miljöeffekterna, och därefter fortsätta att arbeta obehålligt för att mildra den snabbt ökande omfattningen och skalan av klimatkatastroferna.

### **Anpassning:**

Anpassning till klimatförändringarna i den byggda miljön innebär i grunden att se till att befintliga byggnader och nya byggnader kan klara katastrofer av ökad svårighetsgrad och frekvens med minimal skada, förlust av funktionalitet och återhämtningstid. Detta leder till lägre koldioxidkostnader och monetära kostnader under hela livstiden för vår byggda miljö samt säkrare och hälsosammare förhållande för invånare.

Med dessa två strategier, att uppnå klimatneutralitet för att mildra effekterna av klimatförändringarna, och se till att strukturerna är tillräckligt motståndskraftiga för att överleva och frodas trots effekterna av klimatförändringarna, kan vi garantera hälsa och säkerhet för alla som vistas i den byggda miljön samtidigt som vi skyddar och bevarar vår globala miljö.

De undertecknade organisationerna visar villigheten att anta en ledande roll när det gäller att minska koldioxidutsläppen i den byggda miljön och att offentligt stödja de ansträngningar som görs av regeringsföreträdare som deltar i FN:s ramkonvention om klimatförändringar (UNFCCC) och som planerar att träffas vid parternas konferens (COP) i Sharm El Sheikh.



ASHRAE



International Association of  
Plumbing & Mechanical Officials



The International Code  
Council



Portuguese Association of  
Engineers of Industrial  
Refrigeration & Air Conditioning



INSTITUT INTERNATIONAL DU FROID  
INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION  
International Cold Institute



Japan Society of Refrigerating  
and Air Conditioning Engineers



The Dutch Society of Building  
Services and Technology



Australian Institute of  
Refrigeration Air Conditioning &  
Heating



Society of Air Conditioning &  
Refrigeration Engineers of Korea



Association of Air Conditioning  
and Refrigeration of Argentina



Romanian Association of  
Installation Engineers



The American Institute  
of Architects



The Finnish Association of  
HVAC Societies



Swiss Society of Heating & Air  
Conditioning Engineers



Sheet Metal and Air  
Conditioning Contractors'  
National Association



Association of Energy Engineers



Mechanical Contractors  
Association of America



CITY OF SAN ANTONIO  
OFFICE OF HISTORIC  
PRESERVATION  
City of San Antonio Office of  
Historic Preservation



Turkish Society of HVAC &  
Sanitary Engineers



National Electrical Manufacturers  
Association



New Buildings Institute



Plumbing Manufacturers  
International



Brazilian Association of  
Refrigeration Air Conditioning,  
Ventilation and Heating



U.S. Green Buildings  
Council



International Facility  
Management Association



Urban Land Institute

November 2022