

areco

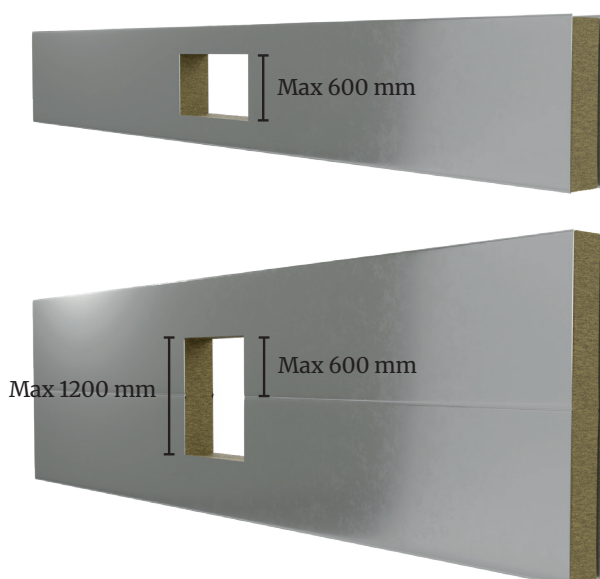


Panel-
öppningar

Öppningar i sandwichväggar och förstärkningsmetoder

Vid planering av öppningar i sandwichelementväggar måste flera variabler beaktas. Dessa omfattar bland annat öppningens geometri och storlek, dess placering i fasaden samt de vindlaster som verkar på fasaden.

Här presenterar vi tre olika metoder, vars användningsområden och egenskaper beskrivs närmare nedan. I metoderna 1 och 2 överförs lasterna till de intilliggande sandwichelementen. Arecos konstruktionsavdelning kontrollerar dessa laster från fall till fall.

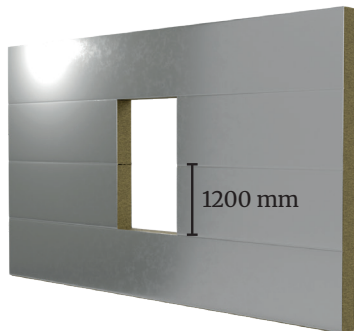


Metod 1 Ingen förstärkning

Utan separat förstärkning kan öppningar göras i sandwichelement upp till en höjd av högst 50 % av elementets höjd (se bild 1). Detta möjliggör öppningar utan att förstärkningskonstruktioner behövs runt dem. Tilläggslaster överförs dock till de intilliggande hela elementen, vilket kan kräva användning av ett tätare kärnmaterial i dessa angränsande element. I denna lösning är öppningens maximala bredd 2,5 gånger öppningens höjd.

Metod 2

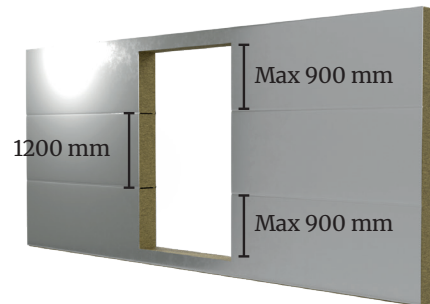
U-profilförstärkning



Metod 2a

Fönster med fabriksmonterade U-profilkarmar

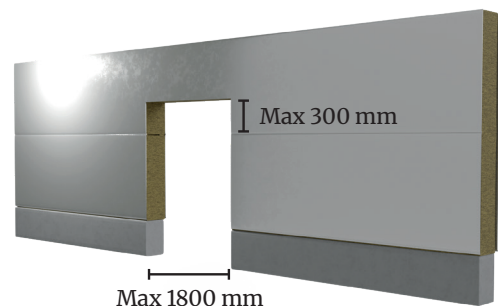
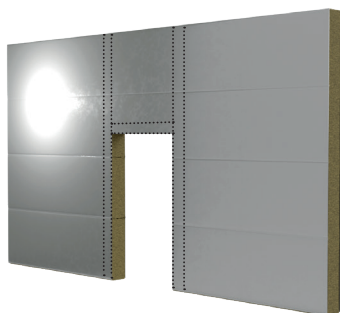
Denna metod kan användas för öppningar med en höjd på upp till två element, när fönster som är särskilt utformade för sandwichelement används. Dessa fönster har integrerade U-profiler som bildar en styv karm. Konstruktionen stödjer fönstret och förhindrar deformationer mellan sandwichelementen och själva fönstret.



Metod 2b

Öppningar förstärkta med U-profiler levererade av Areco

Om fönstret inte har en färdig karm förstärks öppningen med U-profiler som levereras av Areco. Lösningen förutsätter Arecos konstruktionsberäkningar samt uppgifter om fönstrets tillåtna nedböjningar (vanligen $L/1000$) för att säkerställa täthet. Öppningen får bryta högst ett helt element och $3/4$ av det angränsande elementet. Öppningens maximala bredd är vanligtvis 2–2,5 meter, beroende på profilens kapacitet.



Metod 3

Förstärkning med stålstomme

Om de ovan nämnda metoderna inte lämpar sig för projektet används en stålstomme för att förstärka öppningarna. Stålstommen stödjer de avkapade elementen, vilket innebär att inga tillägglaster överförs till de intilliggande sandwichelementen.

Dörrar och portar

Dörrar och portar rekommenderas alltid att förstärkas med stålstomme enligt metod 3. Undersökningar har dock visat ett undantag: om väggens betongsockel är tillräckligt hög, så att öppningen räknat från sockeln endast bryter ett helt element samt 300 mm av ett annat element, kan en gångdörr förstärkas med U-profiler levererade av Areco.

Areco Profiles är en av de ledande tillverkarna av byggplåtsprodukter.

Vi erbjuder byggindustrin ett heltäckande sortiment av fasad- och takprodukter med flexibla leveranstider samt ett brett färgurval.

Vi har fem fabriker i fyra länder.

Kontakta din lokala säljrepresentant för mer information.

areco

