

Lättbetong vs. Lättklinkerbetong

I många sammanhang är det lätt att ta fel på lättbetong och lättklinkerbetong. En skillnad som dock har stor betydelse för den som ska bygga med materialet. Här är en sammanfattning av de olika sorterna.



Gasbetong

Lättbetong är ett samlingsnamn för gasbetong och lättballastbetong. Vanligtvis avses gasbetong när man talar om Lättbetong.

Gasbetong tillverkas genom kemisk reaktion i en massa av finmald sand eller sandsten med cement och kalk. Inblandning i massan av ett "jäsningsmedel", t.ex. aluminiumpulver, medför en kemisk reaktion, med vätgas som restprodukt.



Lättbetong

Denna vätgas blåser upp massan såsom jästen i en deg. Härdningen av den uppblåsta massan sker under ångtryck i autoklaveringskärl. Därefter skär man den härdade massan i lämpliga block.

Fuktkänsligt

Porositeten i gasbetong gör materialet mycket känsligt för fukt, suger vatten. I fuktigt tillstånd förlorar gasbetongen en stor del av sin hållfasthet och även den värmeisolerande förmågan försämras.

U-värdet för ett 365mm massivt gasbetongblock är 0,25 W/m²K.

Lättballastbetong

En betong i vilken fyllnadsmaterialet, ballasten, är porös och har en avsevärt lägre densitet än de bergartmaterial som normalt används, kallas lättballastbetong. Den kan bestå av lättklinkerkulor och då benäms materialet som lättklinkerbetong.

Lättklinkerbetong tillverkas med olika storlek på lättklinkerkulorna för att anpassa produkten efter olika last- och isoleringskrav.

Lättklinkerbetong

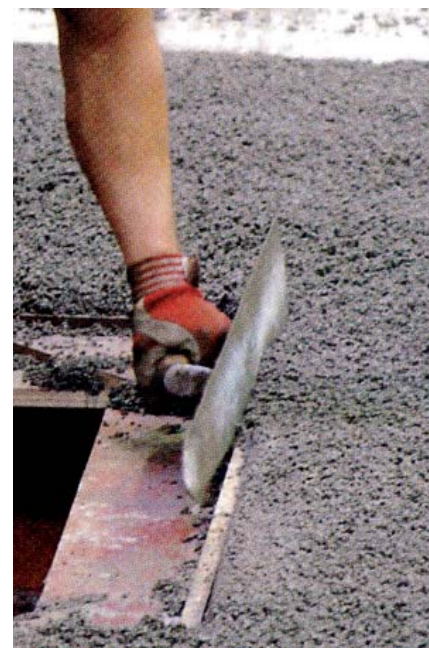
Lättklinkerbetong innebär att optimera materialet så att hållfastheten blir tillräckligt hög och samtidigt så välisolerat som möjligt. Lättklinkerbetongens egenskaper påverkas inte alls av fukt.

U-värdet för ett 365mm sandwichelement med lättklinkerbetong och isolering är 0,15 W/m²K.

Lättklinkerbetong kan levereras i form av block eller kompletta element.

Skräddarsydda element

Skräddarsydda element av lättklinkerbetong med förberedda installationer levereras och monterar av Lättklinkerbetong AB.



Lättklinkerbetong