

XPS ancora più isolante

Kaneka ha ottenuto una conducibilità termica di 0,020 W/mK nei nuovi gradi Kanelite Foam alfa per edifici a bassissimo consumo energetico.

14 novembre 2017 07:52



Il gruppo giapponese Kaneka ha annunciato di aver sviluppato un polistirene espanso estruso con una conducibilità record: solo 0,020 W/mK contro i 0,022 W/mK dell'attuale grado Kanelite FX e i 0,028 W/mK della gamma Super—E III, a parità di densità (25 kg/m³) e resistenza alla compressione (superiore a 20 N/cm²).

Il nuovo materiale per isolamento termico, battezzato Kanelite Foam α , sarà disponibile sul mercato nella primavera 2018.

Per ottenere un miglioramento delle prestazioni coibentanti di circa il dieci per cento rispetto ai gradi precedente, Kaneka ha lavorato su due dei tre mezzi di trasmissione del calore, irraggiamento e conduzione (il terzo è la convezione), implementando una tecnologia che rende possibile la distribuzione ad alta densità di agenti espandenti ad elevato isolamento termico.

L'obiettivo è mettere a punto materiali per l'isolamento degli edifici in grado di soddisfare i requisiti Net Zero Energy Housing (ZEH) - ovvero edifici con fabbisogno energetico quasi zero - che entreranno in vigore in Giappone nel 2020 per le nuove costruzioni, senza dover incrementare in modo significativo lo spessore dei pacchetti isolanti.

© Polimerica - Riproduzione riservata