

CELULÓZOVÁ IZOLACE S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

NIC NENÍ TAK STARÉ
JAKO VČEREJŠÍ NOVINY.

...izolace z těchto novin však již zjevně nestárne.

Firma Doppler & Spannring sídlící v bavorském městě Inzell provedla na podzim 2022 nástavbu obytného domu, který v roce 2005 izolovala celulózovou izolací ISOCELL.

Celulóza byla odsáta a znovu použita v nové střeše. Kromě vysokých hodnot tepelně izolačních vlastností boduje celulóza od firmy ISOCELL především svojí tvarovou přesností a odolností proti sesedání. Působivý důkaz o spolehlivosti a dlouhé životnosti této izolační hmoty přinesla již v roce 2013 demontáž 21 let starého prefabrikovaného domu postaveného ve vzorovém parku „Blaue Lagune“ ve městě Wiener Neudorf: celulóza nevykazovala žádné stopy sesedání nebo deformace a působila i po více než dvou desetiletích jako „čerstvě nafoukaná“. U rekonstrukce podkrovní domu v Tyrolsku na jaře 2014, který byl izolován o 17 let dříve, byl výsledek stejný.



18
LET



HUSTOTA FOUKANÉ IZOLACE JE UPRAVENA PODLE STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Gabriele Leibetseder, technická vedoucí společnosti ISOCELL:

„Kritikové opakovaně tvrdí, že celulóza se bude v průběhu doby sesedat a v izolační vrstvě vzniknou mezery. To vůbec není pravda, jak dokládá nespočet šetření a testů. Příklady jako 21 let starý vzorový dům nebo střecha demontovaná po 17 letech jsou dalším důkazem dlouhé životnosti přímo z praxe.“

Při izolování použitím celulózy hrají rozhodující roli množství materiálu a hustota vhněného materiálu. Tyto faktory závisejí na konstrukci a rozměrech izolované stav-by. Potřebná hustota je stanovena pomocí tak zvaného „vibračního testu“. Při něm jsou referenční prvky naplněny celulózou, půl hodiny jsou vystaveny silným vibracím na vibrační desce a následně je provedena kontrola výsledku. Rozhodujícím faktorem je, že fukaný materiál se nesmí sesedat. Výsledkem jsou přesné orientační hodnoty pro pracovníka v místě instalace.

CELULÓZA – INTELIGENTNÍ IZOLACE Z NOVINO- VÉHO PAPIŘU

Celulóza je ekologická izolační hmota s velmi nízkými součiniteli tepelné vodivosti ($\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$) a s mimořádně efektivním a čistým zpracováním. Celulóza je vhodná k izolaci střech, stěn nebo stropů.

Princip: vločky celulózy jsou strojně foukány do stávkových nebo do připravených dutin. Vevnitř zplstnatí tak, aby se nesedaly, a vytvoří tvarově přesnou kompaktní izolační vrstvu. Ta v zimě drží teplo a v létě chrání před horkem. Pomocí zvláštní metody foukání se izolace dostává jako kompaktní hmota až do nejzazších rohů a koutů. Celulózová izolace je vyráběna z tříděného novinového papíru, který je rozemlet na vločky s dlouhými vlákny a z důvodu ochrany před plísněmi a napadením škůdci je obohacen o minerální soli. Kromě toho je materiál díky ošetření odolný proti hnilobě a je nehořlavý.

17
LET



Sřecha rozebraná po 17 letech; (dům v tyrolsku)
Celulóza ISOCELL působí jako čerstvě instalovaná.

21
LET



Po 21 letech byl demontován prefabrikovaný dům (dolní
rakousko / Wr. Neustadt).



Při rozebírání se zřetelně ukázalo, že celulóza použitá k
izolaci v příčkách nevykazovala použití známky sesedání
nebo deformace.