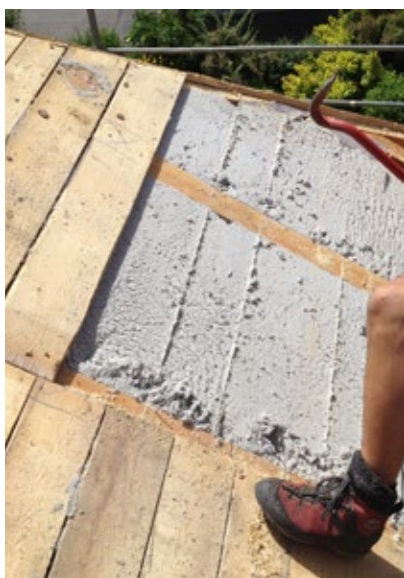


CELULÓZA NEJEVÍ ZNÁMKY ÚNAVY MATERIÁLU



Výhodou celulózy od ISOCELL je kromě vysokých hodnot tepelně izolačních vlastností také tvarová přesnost a odolnost proti sesedání. Demontáž 21 let starého prefabrikovaného domu ze vzorového parku „Blauve Lagune“ ve vídeňském Neudorfu přinesla působivý důkaz o spolehlivosti a dlouhé životnosti izolační hmoty. Celulóza nenesla žádné známky sesedání nebo deformací a působila po více než dvou desetiletích jako „čerstvě nafoukaná“. Demontáž střechy domu v Tyrolsku na jaře 2014, zatepleného o 17 let dříve, byl obrázek úplně stejný.



Střecha rozebraná po 17 letech;
Celulóza ISOCELL působí jako čerstvě instalovaná

I PO DESETILETÍCH PŘESNÝ ROZMĚR A ŽÁDNÉ SESEDÁNÍ

21 let poskytoval prefabrikovaný dřevěný dům izolovaný celulózou od ISOCELL firmy „Pronaturhaus“ ve vzorovém parku „Blauve Lagune“ ve vídeňském Neustadtu cenné služby. V roce 2013 byl demontován, aby po opětovné montáži „strávil“ svou další životní fázi jako skutečné obydlí ve zhruba 30 kilometrů vzdálené obci. Při demontáži vzorového domu se naskytl skutečně působivý důkaz o spolehlivosti a dlouhé životnosti foukané izolace. Celulóza použitá k izolaci ve vnějších stěnách a příčkách nevykazovala ani po více než dvou desetiletích použití známky sesedání, deformace nebo jiného narušení kvality. Josef Schedelmayer, společník firmy Pronaturhaus Obritzberger GmbH z Gössingu, vypadal nadšeně: „Celulózová izolace působila ve všech ohledech jako čerstvě nafoukaná. To je působivé, když si uvědomíme, jak vypadají po několika málo letech jiné izolační materiály.“ Jiným příkladem dlouhé životnosti a stálosti tvaru celulózy ISOCELL byla demontáž střechy rodinného domu v Tyrolsku na jaře roku 2014, který byl zateplen před 17 lety. Také zde narazili dělníci na nedotčenou kompaktní izolační vrstvu.



Po 21 letech byl demontován prefabrikovaný dům. Při rozebírání se zřetelně ukázalo, že:



celulóza použitá k izolaci v příčkách nevykazovala ani



po více 21 letech použití známky sesedání nebo deformace.



Nepoškozená a čistá celulóza po 17 letech...



... je po odkrytí ...



... naplněna do pytlů a znovu použita.



Celulóza ISOCELL na zkušební stolici - „vibrační test“

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 závisí na konstrukci a rozměrech izolované stavby. Potřebná hustota je stanovena pomocí tak zvaného „vibračního testu“. Při něm jsou referenční prvky naplněny celulózkou, půl hodiny jsou vystaveny silným vibracím na vibrační desce a následně je provedena kontrola výsledku. Rozhodujícím faktorem je, že foukaný materiál se nesmí sesedat. Výsledkem jsou přesné orientační hodnoty pro pracovníka v místě instalace.



Hadice je přivedena do místa použití.

CELULÓZA – INTELIGENTNÍ IZOLACE Z NOVINOVÉHO PAPIRU

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. Izolaci instaluje certifikovaný odborník – v závislosti na použití buď předem ve výrobě, nebo přímo na staveništi. Celá akce je rychlá, čistá a neinvazivní, a tím i úsporná z hlediska času a nákladů. Při použití na staveništi je foukací stroj obvykle umístěn na nákladním automobilu nebo na přívěsu zpracovatele a izolace je vhněna do dutin pomocí hadice. Celulóza je dodávána v čistých a chráněných balících, se kterými se snadno manipuluje, a podávání do stroje je rovněž provedeno z nákladního automobilu. Na staveništi tak zbytečně nezabírá místo a izolační materiál není nutné náročně přemísťovat. Při prefabrikaci v dřevostavbách je celulóza vhněna do dutin pomocí hadice nebo nástavců. Další variantou jsou foukací systémy k plnění dřevěných dílců, které jsou z jedné strany otevřené.



Silný stroj na nákladním vozidle vhně materiál hadicí do prefabrikovaných dutin.