



VORHER – NACHHER

Alte Strukturen zukunfts-
fähig machen

Solutions by HMG, Toulouse Allee 27, 40211 Düsseldorf
 ZKZ 07314, PVSt+4, DPA, Entgelt bezahlt B1673 P15
 07314#Anz_Frei#11/2023
 Proesler Kommunikation GmbH
 Frau Iris Knop
 Kartstraße 2
 72072 Tübingen

DAB

DEUTSCHES
ARCHITEKTENBLATT



BUNDES
ARCHITEKTEN
KAMMER



Foto: Naturbo



Fotos: ALHO Unternehmensgruppe



Foto: David Borsen

HEIZ- UND KÜHL- PLATTEN AUS LEHM

Das Allgäuer Unternehmen naturbo bietet ein Lehmputz-Trockenbausystem mit einem optional integrierten Rohrregister an. „Naturbo therm“ besteht aus Holzweichfaser-Trägerplatten mit werkseitig aufgebrachtene Rohrschlangen, die ebenfalls werkseitig mit einem zehn Millimeter dicken Lehmputz überzogen werden. Ein Armierungsgewebe garantiert rissfreie Oberflächen. Aufgrund der wasserführenden Rohrregister eignet sich das System zum Heizen und Kühlen an Decke oder Wand. Die Reaktionszeit ist mit den angegebenen fünf bis zehn Minuten kurz. Naturbo therm wird als 17 Millimeter dickes Basissystem sowie als Innendämmung in einer Dicke von 60 Millimetern angeboten. Laut Hersteller ist das System das einzige auf dem Markt, bei dem der Lehmputz bereits werkseitig auf die Dämmplatte aufgebracht ist. Als Oberflächenfinish sind Lehmputz und Lehmfarben in 135 Farbtönen im Angebot.

[naturbo.de]

WOHN- UND GESCHÄFTSHAUS MIT EISPEICHER IN MORSBACH

In Morsbach, einer Gemeinde zwischen Köln und Siegen, ist ein moderner Neubau entstanden, der Einkaufen, Arbeiten und Wohnen auf drei Geschossen und einer Gesamtfläche von 5.424 Quadratmetern unter einem Dach vereint. Das Erdgeschoss, die Treppenhäuser und die Technikräume wurden konventionell mit Beton errichtet. Darauf wurden für das erste und zweite Obergeschoss Stahlmodule von Alho gesetzt. Energetisch hat das Gebäude Vorbildcharakter: Das hier eingesetzte Eisspeicher-Energiesystem ist trotz CO₂-freier Energieerzeugung eine noch nicht weit verbreitete Technologie.

Der Eisspeicher besteht aus einem unterirdischen, mit Wasser gefüllten Betontank und ist über eine Rohrwendel – ähnlich einem Tauchsieder – mit einer Sole-Wasser-Wärmepumpe verbunden. Diese entzieht dem Eisspeicher die Wärme und verdichtet sie auf eine höhere Vorlauftemperatur zum Heizen des Gebäudes. Durch den Entzug der Wärme aus dem Eisspeicher vereist das System bis zum Ende der Heizperiode. Im Sommer wird dann dem vereisten Wasser die Kälte entzogen und über die Fußbodenheizung in die Räume zu deren Kühlung geleitet.

Das gezielte Wechselspiel von Wärmeentzug zum Gefrieren und Regeneration – also der Wärmezufuhr zum Auftauen – kann nahezu endlos wiederholt und die Energie somit unbegrenzt nutzbar gemacht werden. Der Eis-Ener-



giespeicher und die Wärmepumpe wurden mit einem Solar-Absorber und einer Photovoltaikanlage auf dem Dach für die Stromerzeugung zu einem nachhaltigen und höchst wirtschaftlichen Energiesystem vereint.

[alho.com]

TÜR MIT FINGER- KLEMMSCHUTZ

Mit der „Super Secure“ hat Schörghuber jetzt eine Fingerklemmschutztür auf den Markt gebracht, die maximale Sicherheit bietet. Das Band- und Dichtungssystem ist hier direkt in die Zarge integriert, sodass an der Nebenschließkante kein Spalt entsteht. Somit ist ein Eingreifen und damit Quetschen der Finger unmöglich. Aufgrund des in der Zarge befindlichen Klemmschutzbandes bleibt auch die Durchgangsbreite der Tür voll erhalten. Durch seine glatten Flächen ohne Kanten mit Wischdesinfektion lässt sich der Fingerklemmschutz hygienisch sauber halten. Außerdem wird durch eine eingebaute Auslösung der Absenkdichtung der Rauch- und Schallschutz (bis zu 37 Dezibel) sowie die Barrierefreiheit nach DIN 18040 gewährleistet. Die flächenbündige Ausführung und das farbig angepasste Band- und Dichtungssystem ergeben zudem ein hochwertiges Türdesign. Die Super Secure wird besonders für Kitas, Schulen, Pflegeeinrichtungen, Kliniken sowie Behinderten- und Seniorenheime empfohlen.

[schoerghuber.de]