

CONTENTS

Editorial

Ing. Petr Morávek significant anniversary 2
Zdeněk Zikán

Projection, Theory, Surveys

The influence of extremely rapid changes in the outside air temperature on the inner surface temperature of the external structures of buildings in winter 3
Jaroslav Řehánek

The effect of local thermal bridges on thermal performance of curtain walling 22
Roman Jirák, Petr Jaroš

Methods for determining thermal insulation properties of structures with reflective insulations and opportunities for use of the results in the building practice. 47
Jiří Kalánek, Milan Ostrý, Libor Šteffek

Realization and Quality of Buildings, their use

Horizontal and vertical flat cavities – possible adjustment to reduce the moisture in the masonry. . . 7
Michael Balík

Construction opening panes in a view of energy effective architecture 52
Kateřina Mertenová, Martin Augustin, Juraj Hazucha

Architecture and Energy Savings

Complex renovation of functionalist residential housing with respect to the energy efficiency, internal environment of the building and the preservation value of the territory 16
Martin Augustin

Materials and Products for Buildings

TWINNER – insulation that is ahead of its time . . . 32
Pavel Rydlo

Energy-savings Buildings

Passive house Koberovy – measurement of energy consumptions 36
Zdeněk Zikán

Info Service

Foreign magazines
– selected topics 6, 21, 30, 35, 46, 51, 55

Information of OZ ZPZ

25 years of buildings' insulation in Slovakia 14
Zuzana Sternová

OBSAH

Úvodník

Významné výročí Ing. Petra Morávka 2
Zdeněk Zikán, ATREA, Jablonec nad Nisou

Navrhování, teorie, průzkumy

Vliv mimořádně rychlé změny teploty venkovního vzduchu na vnitřní povrchovou teplotu vnějších konstrukcí budov v zimním období 3
Jaroslav Řehánek, Centrum stavebního inženýrství, Praha

Vliv lokálních tepelných mostů na tepelné chování lehkých obvodových plášťů 22
Roman Jirák, Petr Jaroš, DECOEN znalecký ústav, Jindřichův Hradec

Způsoby stanovení tepelněizolačních vlastností konstrukcí s reflexní izolací a možnosti využití výsledků ve stavební praxi 47
Jiří Kalánek, Milan Ostrý, Libor Šteffek, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

Provádění a jakost staveb, provoz budov

Plošné dutiny horizontální a vertikální – možná úprava ke snížení vlhkosti zdiva 7
Michael Balík, Atelier Ing. Michaela Balíka, CSc., Praha

Výplně otvorů z hlediska energeticky efektivní architektury 52
Kateřina Mertenová, architektka a projektantka, České Budějovice, Martin Augustin, nezávislý architekt, České budějovice, Juraj Hazucha, projektant a expert na pasivní domy, Habrovany

Architektura a úspory energie

Komplexní renovace funkcionalistického obytného domu s ohledem na energetickou efektivitu, vnitřní prostředí budovy a památkovou hodnotu území . . . 16
Martin Augustin, nezávislý architekt, České Budějovice

Materiály a výrobky pro stavby

TWINNER – zateplení, které předběhlo svoji dobu 32
Pavel Rydlo, Saint-Gobain Construction Products CZ, divize Isover, Praha

Energeticky úsporné budovy

Pasivní dům Koberovy – měření spotřeb energií . . 36
Zdeněk Zikán, ATREA, Jablonec nad Nisou

Informační servis

Výběr ze zahraničních časopisů 6, 21, 30, 35, 46, 51, 55

Informace OZ ZPZ

25 rokov zateplovania budov na Slovensku 14
Zuzana Sternová, OZ Združenie pre zateplovanie budov, Bratislava