

2020

Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení soudržnosti ČSN
vnějšího tepelněizolačního kompozitního systému (ETICS) (zkouška EN 13495
pěnovým blokem)

72 7104

Thermal insulation products for building applications – Determination of the pull-off resistance of
external thermal insulation composite systems (ETICS) (foam block test)

Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Détermination de la résistance
à l'arrachement
des systèmes composites d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS) (essai au bloc de mousse)

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen – Bestimmung der Abreißfestigkeit von außenseitigen
Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) (Schaumblock-Verfahren)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13495:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13495:2019. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13495 (72 7104) z března 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13495:2019 do soustavy norem ČSN.
Zatímco ČSN EN 13495 (72 7104) z března 2020 převzala EN 13495:2019 schválením k přímému
používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Technické změny v EN 13495:2019 proti EN 13495:2002 jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 206 zavedena v ČSN EN 206+A1 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 1990:2002 zavedena v ČSN EN 1990:2004 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

EN 17237 nezavedena¹⁾

EN ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Struktura povrchu: Profilová metoda – Termíny, definice a parametry struktury povrchu

EN ISO 9229:2007 zavedena v ČSN EN ISO 9229 (72 7000) Tepelné izolace – Terminologie

ISO 12491:1997 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 822 (72 7041) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení délky a šířky

ČSN EN 823 (72 7042) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení tloušťky

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole 10 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚPS – Certifikační společnost s.r.o., IČO 25052063, Ing. Jan Kolomazník

Technická normalizační komise: TNK 120 Tepelněizolační výrobky a materiály

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 13495

Září 2019

ICS 91.100.60
EN 13495:2002

Nahrazuje

Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení soudržnosti vnějšího tepelněizolačního kompozitního systému (ETICS)
(zkouška pěnovým blokem)

Thermal insulation products for building applications – Determination of the pull-off resistance of external thermal insulation composite systems (ETICS) (foam block test)

Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Détermination de la résistance à l'arrachement des systèmes composites d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS) (essai au bloc de mousse)

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen – Bestimmung der Abreißfestigkeit von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) (Schaumblock-Verfahren)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-05-19.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 13495:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice, značky a jednotky.....	6
3.1..... Termíny a definice.....	6
3.2..... Značky a jednotky.....	6
4..... Podstata zkoušky.....	7
5..... Zkušební zařízení a vybavení.....	7
5.1..... Podklady.....	7
5.1.1... Obecně.....	7
5.1.2... Betonový podklad.....	7
5.1.3... Dřevěný podklad.....	7
5.2..... Fólie.....	

..... 7

5.3..... Pěnové

bloky.....
..... 7

5.4.....

Lepidlo.....
..... 7

5.5..... Zatěžovací deska a tuhá konstrukce pro roznášení

zatížení..... 8

5.6..... Tahové zkušební

zařízení.....
..... 8

6..... Zkušební

těleso.....
..... 13

6.1..... Rozměry zkušebního

tělesa.....
13

6.2..... Počet zkušebních

těles.....
..... 13

7..... Příprava

zkoušky.....
..... 13

7.1..... Příprava zkušebních

těles.....
.. 13

7.2..... Kondicionování zkušebních

těles..... 13

8.....

Postup.....
..... 13

8.1..... Zkušební

podmínky.....
..... 13

8.2..... Zkušební

postup.....
..... 13

8.2.1...

Obecně.....	13
8.2.2... Specifické zkušební postupy.....	14
9..... Výpočet a vyjádření výsledků.....	14
9.1..... Zatížení při porušení.....	14
9.2..... Únosnost $F_{5\%}$	15
10..... Protokol o zkoušce.....	15
Příloha A (normativní) Mechanické kondicionování před zkoušením.....	17
Bibliografie.....	18

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13495:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 88 *Tepelněizolační materiály a výroby*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2020 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do března 2020.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13495:2002.

EN 13495:2019 zahrnuje proti EN 13495:2002 následující významné změny:

	2002	2019
Předmět normy	Soudržnost	Únosnost
Podstata zkoušky	Pouze statická zkouška pěnovým blokem	Statická zkouška metodou A a další čtyři metody B až E
Betonový podklad	Minimální tloušťka 100 mm	Minimální tloušťka 70 mm
Betonový podklad	Minimální třída pevnosti C 20/25	Minimální třída pevnosti C 12/15
Dřevěná konstrukce	Nezahrnuta	Zahrnuta
Fólie	Nezahrnuta	Zahrnuta
Rozměry pěnového bloku	Mezi 200 mm x 200 mm a 333 mm x 333 mm	Délka a šířka mezi (200 ± 2) mm a (400 ± 2) mm
Tlakové napětí v pěnovém bloku	1,5 kPa až 7,5 kPa	Bez omezení nebo mezních hodnot
Lepidlo	Bezrozpouštědlové epoxydové nebo polyuretanové	Bezrozpouštědlové epoxydové nebo polyuretanové nebo polyuretanová pěna
Kondicionování zkušebního tělesa	Podle specifikace v normě výrobku	Vytvrzení při (20 ± 10) °C nejméně 7 dní a při (23 ± 5) °C a (50 ± 10) % RH nejméně 24 h před zkoušením
Výpočet únosnosti $F_{5\%}$	Nezahrnut	Zahrnut

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje vybavení a postupy pro stanovení únosnosti (soudržnosti) sestav vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) při působení tahových a/nebo smykových sil.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[1\)](#) Připravuje se. Etapa přípravy v době vydání EN: prEN 17237:2018.