

<b>STN</b>	<b>Energetická hospodárnosť budov Zastrešujúce posúdenie energetickej hospodárnosti budov (EHB) Časť 1: Všeobecný rámec a postupy (ISO 52000-1: 2017)</b>	<b>STN EN ISO 52000-1</b>  73 0712
------------	---	--

Energy performance of buildings  
Overarching EPB assessment  
Part 1: General framework and procedures

Performance énergétique des bâtiments  
Évaluation cadre PEB  
Partie 1: Cadre général et modes opératoires

Energieeffizienz von Gebäuden  
Festlegungen zur Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden  
Teil 1: Allgemeiner Rahmen und Verfahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 52000-1: 2017.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 52000-1: 2017.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 52000-1 z februára 2018, ktorá od 1. 2. 2018 nahradila STN EN 15603 zo septembra 2008 v celom rozsahu.

Národná príloha STN EN 15603/NA z júla 2012 zostáva v platnosti.

**127039**



## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © ISO 2017, ref. č. ISO 52000-1: 2017 (E).

Norma obsahuje 10 národných poznámok.

## Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

ISO 7345: 1987 zavedená v STN EN ISO 7345: 1998 Tepelná izolácia. Fyzikálne veličiny a definície (ISO 7345: 1987) (73 0543)

## Súvisiace normy

Súbor STN 73 0540 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov

STN EN ISO 13790/NA Energetická hospodárnosť budov. Výpočet potreby energie na vykurovanie a chladenie (ISO 13790) (73 0703)

## Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení zákona č. 237/2000 Z. z.;

zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## Vypracovanie normy

Spracovateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava, prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.

Technická komisia: TK 58 Tepelná ochrana budov

**Energetická hospodárnosť budov  
Zastrešujúce posúdenie energetickej hospodárnosti budov (EHB)  
Časť 1: Všeobecný rámec a postupy  
(ISO 52000-1: 2017)**

Energy performance of buildings  
Overarching EPB assessment  
Part 1: General framework and procedures  
(ISO 52000-1: 2017)

Performance énergétique des bâtiments  
Évaluation cadre PEB  
Partie 1: Cadre général et modes opératoires  
(ISO 52000-1: 2017)

Energieeffizienz von Gebäuden  
Festlegungen zur Bewertung der Energieeffizienz  
von Gebäuden  
Teil 1: Allgemeiner Rahmen und Verfahren  
(ISO 52000-1: 2017)

Túto európsku normu schválil CEN 27. februára 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	10
<b>Úvod</b> .....	11
<b>1</b> Predmet normy.....	14
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	14
<b>3</b> Termíny a definície .....	14
<b>4</b> Značky, indexy a skratky.....	25
<b>4.1</b> Značky.....	25
<b>4.2</b> Indexy.....	27
<b>4.3</b> Skratky .....	28
<b>5</b> Opis zastrešujúceho rámca a postupov .....	29
<b>5.1</b> Výstup metódy.....	29
<b>5.2</b> Všeobecný opis postupov a smerovania .....	29
<b>5.3</b> Kritériá výberu medzi metódami.....	30
<b>6</b> Zastrešujúce kroky prípravy .....	31
<b>6.1</b> Všeobecne .....	31
<b>6.2</b> Zoznam typov a kategórií.....	31
<b>6.2.1</b> Typ predmetu posúdenia .....	31
<b>6.2.2</b> Kategórie budov a kategórie priestorov .....	31
<b>6.2.3</b> Typ použitia .....	32
<b>6.2.4</b> Typy posúdenia .....	32
<b>6.2.5</b> Technické služby.....	33
<b>6.3</b> Identifikácia typov a kategórií pre určený prípad .....	33
<b>6.3.1</b> Všeobecne .....	33
<b>6.3.2</b> Výstupné údaje.....	34
<b>7</b> Vypočítaná energetická hospodárnosť budov .....	35
<b>7.1</b> Výstupné údaje.....	35
<b>7.2</b> Výpočtový interval a výpočtové obdobie .....	35
<b>7.2.1</b> Výpočtové intervaly .....	35
<b>7.2.2</b> Výpočtové obdobie.....	36
<b>7.3</b> Vstupné údaje .....	36
<b>7.3.1</b> Údaje o výrobku .....	36
<b>7.3.2</b> Údaje o návrhu systému .....	36
<b>7.3.3</b> Údaje o prevádzkových podmienkach .....	36
<b>7.3.3.1</b> Všeobecne .....	36
<b>7.3.3.2</b> Vstup elektrickej energie do zdroja .....	37

<b>7.3.3.3</b>	Vstup vlastnej potreby energie .....	38
<b>7.3.3.4</b>	Typ použitia elektrickej energie .....	38
<b>7.3.3.5</b>	Elektrina vyrobená na mieste .....	38
<b>7.3.3.6</b>	Typ výroby elektrickej energie .....	38
<b>7.3.3.7</b>	Uplatnenie elektrickej energie na použitie mimo EHB .....	38
<b>7.3.3.8</b>	Dodaná energia iná ako elektrina .....	38
<b>7.3.3.9</b>	Určenie energetického nosiča .....	38
<b>7.3.3.10</b>	Potreba energie na časť budovy .....	39
<b>7.3.3.11</b>	Predvolené váženie na časť budovy .....	39
<b>7.3.3.12</b>	Vstup energie do technických podsystémov .....	39
<b>7.3.3.13</b>	Výstup energie technických podsystémov .....	39
<b>7.3.4</b>	Konštanty a fyzikálne údaje .....	39
<b>7.3.5</b>	Ďalšie údaje .....	39
<b>7.4</b>	Opis postupu výpočtu .....	40
<b>8</b>	Meraná celková energetická hospodárnosť a porovnanie s výpočtami .....	40
<b>8.1</b>	Všeobecne .....	40
<b>8.2</b>	Výstup metódy .....	40
<b>8.3</b>	Intervaly merania a obdobie merania .....	41
<b>8.4</b>	Vstupné údaje .....	41
<b>8.4.1</b>	Údaje o výrobku .....	41
<b>8.4.2</b>	Údaje o návrhu systému .....	41
<b>8.4.3</b>	Údaje o prevádzkových podmienkach .....	41
<b>8.4.4</b>	Konštanty a fyzikálne údaje .....	42
<b>8.4.5</b>	Ďalšie údaje .....	42
<b>8.5</b>	Postupy merania .....	43
<b>8.6</b>	Výpočet energetickej hospodárnosti na základe meranej energie .....	43
<b>8.7</b>	Porovnanie vypočítanej energetickej hospodárnosti a meranej energetickej hospodárnosti .....	43
<b>8.8</b>	Správa o meranej energetickej hospodárnosti .....	44
<b>9</b>	Celkové posúdenie energetickej hospodárnosti budov .....	44
<b>9.1</b>	Kategorizácia budov a/alebo priestorov .....	44
<b>9.2</b>	Kombinácia technických služieb zahrnutých v EHB v každom priestore .....	44
<b>9.3</b>	Úžitková podlahová plocha a objem vzduchu .....	46
<b>9.4</b>	Normalizácia veľkosti budovy .....	46
<b>9.4.1</b>	Referenčná veľkosť .....	46
<b>9.4.2</b>	Normalizácia .....	47
<b>9.4.3</b>	Referenčná podlahová plocha .....	47
<b>9.5</b>	Hranica posudzovania a obvody .....	47
<b>9.5.1</b>	Všeobecné princípy .....	47
<b>9.5.2</b>	Hranica posudzovania viacerých budov .....	49

<b>9.6</b>	Celková energetická hospodárnosť .....	49
<b>9.6.1</b>	Vážená celková energetická bilancia .....	49
<b>9.6.2</b>	Faktory primárnej energie .....	50
<b>9.6.3</b>	Faktory emisií skleníkových plynov .....	51
<b>9.6.4</b>	Doplnkové faktory váženia .....	51
<b>9.6.5</b>	Nákladové faktory .....	51
<b>9.6.6</b>	Faktory váženia odvádzanej energie .....	51
<b>9.6.6.1</b>	Všeobecne .....	51
<b>9.6.6.2</b>	Krok A: Faktory váženia založené na zdrojoch použitých na výrobu odvádzanej energie .....	51
<b>9.6.6.2.1</b>	Všeobecne .....	51
<b>9.6.6.2.2</b>	Fotovoltická/veterná elektrická energia .....	51
<b>9.6.6.2.3</b>	Kogeneračná elektrická energia .....	52
<b>9.6.6.2.4</b>	Viaczdrojové systémy na mieste, ktoré poskytujú odvádzanú energiu .....	53
<b>9.6.6.3</b>	Krok B: Faktor váženia založené na zdrojoch vyhýbajúcich sa vonkajšej sieti vplyvom odvádzanej energie .....	54
<b>9.6.7</b>	Energetické toky .....	54
<b>9.7</b>	Rozdelenie energie z obnoviteľných zdrojov .....	54
<b>9.8</b>	Ukazovatele energetickej hospodárnosti pre technické systémy budovy .....	55
<b>9.9</b>	Metódy výpočtu ukazovateľov energetickej hospodárnosti na časť budovy a/alebo služby .....	55
<b>10</b>	Zónovanie .....	55
<b>10.1</b>	Všeobecne .....	55
<b>10.2</b>	Tepelné zóny a obslužné oblasti .....	56
<b>10.3</b>	Priestory .....	58
<b>10.4</b>	Pravidlá zónovania .....	60
<b>10.4.1</b>	Princípy .....	60
<b>10.4.2</b>	Špecifické kritériá zónovania .....	61
<b>10.5</b>	Pravidlá priraďovania .....	61
<b>10.5.1</b>	Ďalšie rozdeľovanie .....	61
<b>10.5.2</b>	Rekombinácia .....	64
<b>10.6</b>	Postupy zónovania .....	64
<b>11</b>	Výpočet energetickej hospodárnosti, smerovania a energetickej bilancie .....	64
<b>11.1</b>	Všeobecne .....	64
<b>11.2</b>	Celkový postup výpočtu (kroky) .....	65
<b>11.3</b>	Zásady výpočtu spätne získateľných ziskov a strát .....	65
<b>11.3.1</b>	Všeobecne .....	65
<b>11.3.2</b>	Podrobný prístup .....	66
<b>11.3.3</b>	Zjednodušený prístup .....	66
<b>11.4</b>	Vplyv automatizovaného riadenia a regulácie budovy (BAC) a technického manažérstva budov (TBM) .....	67
<b>11.5</b>	Klimatické údaje a údaje o vonkajšom prostredí .....	67

<b>11.6</b>	Celková energetická hospodárnosť.....	68
<b>11.6.1</b>	Všeobecne.....	68
<b>11.6.2</b>	Elektrina a iné odovzdávané (exportované) energetické nosiče.....	68
<b>11.6.2.1</b>	Všeobecný výpočet energetickej bilancie .....	68
<b>11.6.2.2</b>	Vážená odvádzaná energia pomocou faktorov, ktoré zohľadňujú výrobu odvádzanej energie („krok A“).....	70
<b>11.6.2.3</b>	Vplyv odvádzanej energie na váženú energetickú hospodárnosť („krok B“) .....	71
<b>11.6.2.4</b>	Výpočtový postup dodaných a odvádzaných komponentov elektrickej energie .....	71
<b>11.6.3</b>	Energetické nosiče bez odvádzania.....	73
<b>11.6.4</b>	Odvádzané teplo vyrobené na mieste a nezahrnuté do tepelného využitia budovy .....	73
<b>12</b>	Spoločný zastrešujúci výstup .....	74
<b>12.1</b>	Všeobecne.....	74
<b>12.2</b>	Tabuľkový prehľad množstva energie podľa energetických nosičov a technických služieb .....	75
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Karta údajov na výber vstupov a metód – vzor .....		
<b>A.1</b>	Všeobecne.....	81
<b>A.2</b>	Odkazy .....	81
<b>A.3</b>	Zastrešujúce prípravné kroky .....	85
<b>A.4</b>	Metóda.....	87
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Karty údajov na výber vstupov a metód – predvoľby .....		
<b>B.1</b>	Všeobecne.....	95
<b>B.2</b>	Odkazy .....	95
<b>B.3</b>	Zastrešujúce prípravné kroky .....	102
<b>B.4</b>	Metóda.....	109
<b>Príloha C</b> (normatívna) – Spoločné indexy .....		
<b>C.1</b>	Všeobecne.....	119
<b>C.2</b>	Spoločné indexy .....	119
<b>C.2.1</b>	Poradie indexov.....	119
<b>C.2.2</b>	Pravidlo vynechania úrovne, ak je nepoužiteľné.....	119
<b>C.2.3</b>	Pravidlo vynechania úrovne, ak vyplýva z kontextu.....	119
<b>C.2.4</b>	Lokálne veličiny .....	120
<b>C.2.5</b>	Spoločné veličiny.....	120
<b>C.2.6</b>	Podmienky pre indexy .....	120
<b>C.2.6.1</b>	Všeobecne.....	120
<b>C.2.6.2</b>	Indexy pre doménu budovy .....	120
<b>C.2.6.3</b>	Indexy pre doménu technických systémov budovy.....	121
<b>C.2.6.4</b>	Interakcie cez hranicu posudzovania .....	123
<b>C.2.6.5</b>	Ďalšie úrovne indexov .....	125
<b>C.2.6.6</b>	Iné spoločné indexy.....	126
<b>C.3</b>	Identifikátory prípadu .....	127

<b>C.4</b>	Skratky a kódy na použitie v súvislosti so softvérom .....	127
<b>C.4.1</b>	Všeobecne .....	127
<b>C.4.2</b>	Kódovanie značiek .....	127
<b>C.4.3</b>	Značky označované gréckymi písmenami .....	127
<b>C.4.4</b>	Identifikátory vlastností a prípadov .....	128
<b>Príloha D</b>	(informatívna) – Výpočet meranej energetickej hospodárnosti.....	129
<b>D.1</b>	Všeobecne .....	129
<b>D.2</b>	Budovy len s dodanou energiou .....	129
<b>D.3</b>	Budovy s odvádzanou energiou .....	129
<b>Príloha E</b>	(normatívna) – Výpočtové metódy ukazovateľov energetickej hospodárnosti časti budovy a/alebo technickej služby budovy .....	130
<b>E.1</b>	Všeobecne .....	130
<b>E.2</b>	Dohodnutá výpočtová metóda.....	130
<b>E.2.1</b>	Zásady .....	130
<b>E.2.2</b>	Zapisovanie .....	130
<b>E.2.3</b>	Začiatok výpočtu .....	131
<b>E.2.3.1</b>	Všeobecne .....	131
<b>E.2.3.2</b>	Predvolené priradenie vážená .....	131
<b>E.2.4</b>	Pravidlo podsystémov .....	131
<b>E.2.5</b>	Pravidlo uzlov .....	132
<b>E.2.6</b>	Krok A vážená energetická hospodárnosť pre každú položku použitia .....	132
<b>E.2.7</b>	Priradenie energetických nosičov .....	133
<b>E.2.8</b>	Iné služby.....	133
<b>E.3</b>	Metóda spätného výpočtu .....	133
<b>E.3.1</b>	Zásady .....	133
<b>E.3.2</b>	Zapisovanie .....	134
<b>E.3.3</b>	Začiatok výpočtu .....	134
<b>E.3.4</b>	Pravidlo podsystémov .....	134
<b>E.3.5</b>	Pravidlo uzla .....	134
<b>E.3.6</b>	Priradenie váženej energie položkám potreby .....	135
<b>E.3.7</b>	Vážená energetická hospodárnosť na položku potreby .....	135
<b>E.3.8</b>	Priradovanie energetických nosičov a iných množstiev .....	135
<b>Príloha F</b>	(informatívna) – Abecedný zoznam termínov.....	136
<b>Príloha G</b>	(informatívna) – Ukazovatele súvisiace s elektrickou sieťou .....	143
<b>G.1</b>	Ukazovatele zodpovedajúce zaťaženiu.....	143
<b>G.1.1</b>	Podiel zodpovedajúci potrebe .....	143
<b>G.1.2</b>	Podiel zodpovedajúci výrobe .....	143
<b>G.1.3</b>	Ukazovatele interakcie siete.....	143
<b>G.1.4</b>	Podiel zodpovedajúci opätovnej výrobe .....	143

<b>Príloha H</b> (informatívna) – Návrh ukazovateľov na posúdenie budov s takmer nulovou potrebou energie (nearly Zero-Energy Buildings – NZEB) .....	144
<b>H.1</b> Všeobecné zásady .....	144
<b>H.2</b> Prvá požiadavka: Konštrukcia budovy (Potreba tepla) .....	144
<b>H.3</b> Druhá požiadavka: Potreba celkovej primárnej energie .....	145
<b>H.4</b> Tretia požiadavka: Neobnoviteľné využívanie primárnej energie bez náhrady medzi energetickými nosičmi .....	145
<b>H.5</b> Konečné hodnotenie NZEB: Číselný ukazovateľ potreby neobnoviteľnej primárnej energie s náhradou .....	145
<b>Literatúra</b> .....	146

## **Európsky predhovor**

Tento dokument (EN ISO 52000-1) vypracovala technická komisia CEN/TC 371 Projektová skupina Energetická hospodárnosť budov, ktorej sekretariát je v NEN v spolupráci s technickou komisiou ISO/TC 163 Tepelnotechnické vlastnosti a potreba energie pre vnútorné prostredie budov.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do januára 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do januára 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 15603: 2008.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelila Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **Oznámenie o schválení**

Text ISO 52000-1: 2017 schválil CEN ako EN ISO 52000-1: 2017 bez akýchkoľvek modifikácií.

## Úvod

Tento dokument je súčasťou súboru zameraného na medzinárodnú harmonizáciu metodiky na posúdenie energetickej hospodárnosti budov. Celý tento súbor sa označuje ako „súbor noriem EHB“.

Všetky normy EHB dodržiavajú špecifické pravidlá na zabezpečenie celkového súladu, jednoznačnosti a transparentnosti.

Všetky normy EHB poskytujú určitú flexibilitu súvisiacu s metódami, požadovanými vstupnými údajmi a odkazmi na iné normy EHB zavedením normatívneho vzoru v prílohe A a prílohe B s informatívnymi predvoľbami.

Na správne používanie tohto dokumentu je v prílohe A uvedený normatívny vzor, ktorý špecifikuje tieto voľby. Informatívne predvoľby sa uvádzajú v prílohe B.

Hlavnými cieľovými skupinami sú pre tento dokument architekti, inžinieri a regulačné orgány zodpovedné za predpisy.

Použitie regulačnými orgánmi alebo pre nich: V prípade, že sa dokument používa v kontexte s národnými alebo regionálnymi právnymi požiadavkami, môže sa na takejto konkrétnej národnej alebo regionálnej úrovni stanoviť povinné uplatňovanie týchto volieb. Tieto voľby (informatívne predvoľby z prílohy B alebo voľby prispôbené národným/regionálnym potrebám, ale v každom prípade podľa vzoru v prílohe A) sa môžu prístupniť ako národná príloha alebo ako samostatný (napr. právny) dokument (napr. národná karta údajov).

POZNÁMKA 1. – Takže v tomto prípade:

- regulačné orgány špecifikujú voľby;
- individuálni používatelia použijú normu na posúdenie energetickej hospodárnosti budovy a tým využijú voľby, ktoré prijali regulačné orgány.

Témy uvedené v tomto dokumente môžu podliehať verejnej regulácii. Verejná regulácia týkajúca sa tých istých tém môže nahradiť predvolené hodnoty v prílohe B. Verejná regulácia týkajúca sa rovnakých tém môže dokonca pre niektoré aplikácie nahradiť používanie tohto dokumentu. Právne požiadavky a voľby vo všeobecnosti nie sú uverejnené v normách, ale v právnych dokumentoch. Na zabránenie dvojitého publikovania a náročného aktualizovania dvoch dokumentov môže sa národná príloha odvolávať na právne texty tam, kde verejné orgány stanovili národné voľby. Pre rôzne aplikácie sú možné rôzne národné prílohy alebo národné karty údajov.

Ak sa predvolené hodnoty, voľby a odkazy na iné normy EHB uvedené v prílohe B z dôvodu národných predpisov, politiky alebo tradícií nebudú uplatňovať, očakáva sa, že:

- vnútroštátne alebo regionálne orgány pripraví karty údajov obsahujúce voľby a národné alebo regionálne hodnoty podľa vzoru v prílohe A. V tomto prípade sa odporúča národná príloha (napr. NA), ktorá obsahuje odkaz na tieto karty údajov, alebo
- štandardne národný normalizačný orgán zváži možnosť doplniť alebo zahrnúť národnú prílohu podľa vzoru v prílohe A v súlade s právnymi dokumentmi, ktoré poskytujú národné alebo regionálne hodnoty a voľby.

Ďalšími cieľovými skupinami sú strany, ktoré chcú podporiť svoje predpoklady klasifikáciou energetickej hospodárnosti budov vymedzeného fondu budov.

Viac informácií sa uvádza v technickej správe ISO/TR 52000-2 [6] sprevádzajúcej tento dokument.

Všeobecný rámec EHB zahŕňa:

- a) spoločné termíny, definície a značky;
- b) budovy a hranice posudzovania;
- c) rozdeľovanie budov na kategórie priestoru;
- d) metodika výpočtu EHB (vzorce na potrebu energie, dodanú, vyrobenú a/alebo odvedenú na mieste a v blízkosti);
- e) súbor všeobecných vzorcov a vzťahov vstup-výstup, ktorý spája rôzne prvky dôležité na posúdenie celkovej EHB;
- f) všeobecné požiadavky na EHB, ktoré sa zaoberajú čiastkovými výpočtami;

- g) pravidlá na kombináciu rôznych priestorov do zón;
- h) ukazovatele energetickej hospodárnosti;
- i) metodiku na posudzovanie meranej energetickej hospodárnosti.

Tabuľka 1 znázorňuje vzájomnú polohu tohto dokumentu v rámci súboru noriem EHB v súvislosti s modulárnou štruktúrou stanovenou v ISO 52000-1.

POZNÁMKA 2. – V ISO/TR 52000-2 [6] možno nájsť rovnakú tabuľku, v ktorej sa pre každý modul uvádza číslo príslušných noriem EHB a sprievodných technických správ, ktoré sú vydané alebo sa pripravujú.

POZNÁMKA 3. – Moduly reprezentujú normy EHB, pričom jedna norma EHB môže pokryť viac ako jeden modul a jeden modul môže byť pokrytý viac ako jednou normou EHB, napríklad zjednodušenou, resp. podrobnou metódou. Pozri tiež tabuľky A.1 a B.1.

**Tabuľka 1 – Umiestnenie tohto dokumentu (v prípade M1-1 až M1-3, M1-5, M1-7 až M1-10),  
v modulárnej štruktúre súboru technických noriem EHB**

Podmodul	Zastrešujúci		Budovy (ako také)		Technické systémy budovy										
	Opis		Opis		Opis	Vykurovanie	Chladenie	Vetranie	Zvlhčovanie	Odvlhčovanie	Príprava teplej vody	Osvetlenie	Automatizácia a regulácia budovy	PV, vietor, ...	
1		M1		M2		M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	
1	Všeobecne	ISO 52000-1	Všeobecne		Všeobecne										
2	Spoločné termíny a definície; značky, jednotky a indexy	ISO 52000-1	Potreba tepla budovy		Potreby								a)		
3	Uplatnenie	ISO 52000-1	(Nepovinné) Vnútorné podmienky bez systémov		Maximálne zaťaženie a výkon										
4	Spôsoby vyjadrenia energetickej hospodárnosti		Spôsoby vyjadrenia energetickej hospodárnosti		Spôsoby vyjadrenia energetickej hospodárnosti										
5	Kategórie budov a hranice posudzovania	ISO 52000-1	Prenos tepla prechodom		Emisie a riadenie										
6	Obsadenosť budovy a prevádzkové podmienky		Prenos tepla infiltráciou a vetraním		Distribúcia a riadenie										
7	Zoskupenie technických služieb a energetických nosičov	ISO 52000-1	Vnútorné tepelné zisky		Akumulácia a riadenie										
8	Zónovanie budovy	ISO 52000-1	Solárne tepelné zisky		Výroba a riadenie										
9	Vypočítaná energetická hospodárnosť	ISO 52000-1	Dynamika budovy (tepelná kapacita)		Riadenie zaťaženia a prevádzkové podmienky										
10	Meraná energetická hospodárnosť	ISO 52000-1	Meraná energetická hospodárnosť		Meraná energetická hospodárnosť										
11	Kontrola		Kontrola		Kontrola										
12	Spôsoby vyjadrenia vnútornej tepelnej pohody				Systém riadenia budov (BMS)										
13	Podmienky vonkajšieho prostredia														
14	Ekonomické výpočty														

POZNÁMKA. – Vytieňované moduly nie sú použiteľné.

## 1 Predmet normy

Tento dokument vytvára systematickú, komplexnú a modulárnu štruktúru na posúdenie energetickej hospodárnosti nových a existujúcich budov (EHB) holistickým spôsobom.

Uplatňuje sa na posúdenie celkovej potreby energie budovy meraním alebo výpočtom a na výpočet energetickej hospodárnosti z hľadiska primárnej energie alebo iných energetických metrických údajov. Zohľadňuje špecifické možnosti a obmedzenia na rôzne aplikácie, ako je projektovanie budov, výstavba nových budov a existujúce budovy vo fáze používania, ako aj obnovy.

POZNÁMKA. – Tabuľka 1 v úvode zobrazuje relatívnu polohu tohto dokumentu v rámci súboru noriem EHB v kontexte modulárnej štruktúry tak, ako sa uvádza v tomto dokumente.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

ISO 7345: 1987 *Thermal insulation – Physical quantities and definitions*. [Tepelná izolácia. Fyzikálne veličiny a definície.]

POZNÁMKA. – Predvolené odkazy na normy EHB iné ako ISO 52000-1 sú označené kódovým číslom modulu EHB a uvádzajú sa v prílohe A (normatívny vzor v tabuľke A.1) a v prílohe B (informatívna predvoľba v tabuľke B.1).

### PRÍKLAD

Kódové číslo modulu EHB: M5-5 alebo M5-5.1 (ak je modul M5-5 delený) alebo M5-5/1 (ak sa odkaz týka konkrétnej časti dokumentov M5-5).

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**