
**Standardi za lastnosti stavb – Definicija in računanje indikatorjev
površine in prostornine**

Performance standards in building – Definition and calculation of area and space indicators

Normes de performance dans le bâtiment – Définition et calcul des indicateurs de surface et de volume

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 9836:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-49f5c8d06c98/sist-iso-9836-2018>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 9836 (sl), Standardi za lastnosti stavb – Definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine, 2018, ima status slovenskega standarda in je istoveten mednarodnemu standardu ISO 9836 (en), Performance standards in building – Definition and calculation of area and space indicators, 2017.

Ta standard nadomešča SIST ISO 9836:2011.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 9836:2017 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 59 Stavbe in gradbeni inženirski objekti. Slovenski standard SIST ISO 9836:2018 je prevod mednarodnega standarda ISO 9836:2017. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni mednarodni standard v angleškem jeziku.

Odločitev za privzem tega standarda je februarja 2018 sprejel Strokovni svet za splošno področje standardizacije.

ZVEZA S STANDARDI

S privzemom tega mednarodnega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST ISO 6707-1 Stavbe in gradbeni inženirski objekti – Slovar – 1. del: Splošni izrazi

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda ISO 9836:2017

PREDHODNA IZDAJA

- standard SIST ISO 9836:2011

[SIST ISO 9836:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-49f5c8d06c98/sist-iso-9836-2018)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-49f5c8d06c98/sist-iso-9836-2018)

[49f5c8d06c98/sist-iso-9836-2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-49f5c8d06c98/sist-iso-9836-2018)

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ISO 9836:2018 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

VSEBINA	Stran
Predgovor	4
Uvod	5
1 Področje uporabe	6
2 Zveze s standardi	6
3 Izrazi in definicije	6
4 Merske enote	7
5 Načini računanja dimenzij med obodnimi stenami (intra muros) in seznam indikatorjev geometrijskih lastnosti	8
5.1 Površine	8
5.1.1 Načela računanja	8
5.1.2 Zazidana površina	8
5.1.3 Bruto tlorisna površina	8
5.1.4 Površina med obodnimi stenami (intra muros)	10
5.1.5 Neto tlorisna površina	10
5.1.6 Površina konstrukcijskih elementov	11
5.1.7 Uporabna površina	11
5.1.8 Tehnična površina	12
5.1.9 Komunikacijska površina	12
5.1.10 Površina ovoja stavbe	12
5.1.11 Posledična nefunkcionalna in dejanska nefunkcionalna površina stavbe	13
5.2 Prostornine	20
5.2.1 Načela računanja	20
5.2.2 Bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki so omejeni na vseh straneh in v celoti pokriti	21
5.2.3 Bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki niso omejeni z vseh strani do polne višine, so pa pokriti	22
5.2.4 Bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki so omejeni z elementi, niso pa pokriti	22
5.2.5 Neto prostornina	22
5.2.6 Neto prostornina nad površino med obodnimi stenami (intra muros)	23
5.2.7 Neto prostornina nad uporabno površino	23
5.2.8 Neto prostornina nad tehnično površino	23
5.2.9 Neto prostornina nad komunikacijsko površino	23
5.3 Primeri indikatorjev	23
5.3.1 Indikatorji površine	23
5.3.2 Indikatorji prostornine	24
5.3.3 Indikatorji površine in prostornine	25
5.4 Komentar	25
Dodatek A (informativni): Primeri uporabe faktorjev nefunkcionalnih delov za novogradnjo	26
Literatura	27

Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde po navadi pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo mednarodne vladne in nevladne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Postopki, uporabljeni pri razvoju tega dokumenta, in predvideni postopki za njegovo vzdrževanje so opisani v Direktivah ISO/IEC, 1. del. Posebna pozornost naj se nameni različnim kriterijem odobritve, potrebnim za različne vrste dokumentov ISO. Ta dokument je bil pripravljen v skladu z uredniškimi pravili Direktiv ISO/IEC, 2. del (glej www.iso.org/directives).

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega mednarodnega standarda predmet patentnih pravic. ISO ne prevzema odgovornosti za ugotavljanje katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic. Podrobnosti o morebitnih patentnih pravicah, opredeljenih med pripravo tega dokumenta, bodo navedene v uvodu in/ali na seznamu ISO s prejetimi patentnimi izjavami (glej www.iso.org/patents).

Morebitna trговška imena, uporabljena v tem dokumentu, so informacije za uporabnike in ne pomenijo podpore blagovni znamki.

Za razlago prostovoljne narave standardov, pomena specifičnih pojmov in izrazov ISO, povezanih z ugotavljanjem skladnosti, ter informacij o tem, kako ISO spoštuje načela Svetovne trgovinske organizacije (WTO) v tehničnih ovirah pri trgovanju (TBT), glej naslednji naslov URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Ta dokument je pripravil tehnični odbor ISO/TC 59 Stavbe in gradbeni inženirski objekti, pododbor SC 15 Ogradje za opis lastnosti stanovanj.

Ta tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo (ISO 9836:2011) ter vključuje manjše popravke z naslednjimi spremembami in druge manjše uredniške spremembe:

- na sliki 1 je bila spremenjena površina med obodnimi stenami (intra muros);
- v točki 5.1.7.3 je bilo sklicevanje na preglednici 1 in 2 iz standarda ISO 6241:1984 spremenjeno v sklicevanje na preglednico B.1 iz standarda ISO 19208:2016;
- v točki 5.4 je bilo sklicevanje na preglednico 2 iz standarda ISO 6241:1984 spremenjeno v sklicevanje na standard ISO 19208:2016;
- v poglavju "Literatura" so bila dodana sklicevanja;
- v točkah 5.1.11 g) in A.2 je bil popravljen zapis decimalne vejice.

Uvod

Indikatorji površine in prostornine, določeni z merjenjem prostora v stavbah, so lahko uporabljeni za primerjavo vrednostnih značilnosti, kot je razmerje površine ali prostornine, ki je lahko funkcionalno uporabljena. Kot približne vrednosti za načrtovanje so lahko podlaga za njihovo nadaljnjo uporabo.

Sklic na indikatorje površine in prostornine pri ocenjevanju stavb, že zgrajenih ali v fazi projektiranja, posredno kaže na nekatere ekonomske značilnosti stavb. Razmerje med površino, ki jo pokriva stavba, in uporabno površino zato kaže, ali so bili stroški gradnje in materiali najbolj gospodarno porabljeni.

Na enak način razmerje med površino ovoja stavbe in uporabno površino kaže na obseg osnovnih prihrankov pri stroških ovoja in obseg tekočih stroškov sistemov za ogrevanje in hlajenje.

Za ugotavljanje ekonomičnosti celotnih stavb indikatorji površine in prostornine vsebujejo osnovne podatke za računanje in primerjavo glavnih stroškov ter tekočih stroškov in stroškov vzdrževanja. Z omejevanjem količine prostora in stroškov posameznih materialov dajejo podlago za minimiziranje tekočih stroškov. Na primer, če je površina obodnih sten v primerjavi z uporabno površino majhna, to kaže ne samo na relativno nizke stroške energije, ampak tudi na relativno nizke stroške čiščenja in vzdrževanja fasade.

OPOMBA: Primeri uporabe faktorjev nefunkcionalnih delov novih konstrukcij so podani v [dodatku A](#).

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST ISO 9836:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-49f5c8d06c98/sist-iso-9836-2018>

Standardi za lastnosti stavb – Definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine

1 Področje uporabe

Ta dokument določa definicijo in računanje indikatorjev površine in prostornine.

Pri opredeljevanju merjenja površin ta dokument uporablja tri načine merjenja dimenzij:

- a) merjenje med stenami (intra muros) in zunaj sten (extra muros), ki ga uporabljajo v številnih delih sveta,
- b) merjenje po oseh sten (sredini sten), ki ga uporabljajo v številnih delih sveta,
- c) kombinacije teh dveh načinov, kot to določajo nacionalne zakonodaje ali so primerne za posebne vrste stavb.

Indikatorji površine in prostornine, opredeljeni v tem dokumentu, so namenjeni praktični uporabi kot podlaga za ocenjevanje različnih vidikov kakovosti stavb ali kot pomoč pri načrtovanju. Z drugimi besedami, ti indikatorji naj bi omogočili presojo glede funkcionalnih, tehničnih in ekonomskih vidikov stavb.

Ta mednarodni standard naj bi se uporabljal:

- pri določanju geometrijskih lastnosti stavbe in njenih prostorov (npr. pri projektiranju, prodajnih postopkih itd. ali v gradbenih predpisih, če je to potrebno),
- v projektni dokumentaciji, ki se nanaša na lastnosti stavbe v celoti in ki jo pripravljajo projektanti, izvajalci in proizvajalci,
- pri določanju tlorisne površine, ki dejansko ne bo na voljo za umestitev delovnega prostora posameznika, pohištva, opreme ali za komunikacijo,
- pri vrednotenju, primerjavi ali kontroli lastnosti stavbe, povezanih z njenimi geometrijskimi lastnostmi.

OPOMBA: Čeprav, kot je navedeno zgoraj, je po svetu več različnih metod za merjenje površine, odvisno od države in/ali vrste stavb, pa vse merske metode niso nujno praktično uporabne, ker z njimi ni mogoče prepoznati realne površine (npr. merjenje po oseh sten). Ta mednarodni standard je torej specializiran samo za meritve za praktično uporabo.

2 Zveze s standardi

Za uporabo tega standarda je nujno potreben naslednji navedeni dokument. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja zgolj navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja navedenega dokumenta (vključno z dopolnili).

ISO 6707-1 Stavbe in gradbeni inženirski objekti – Slovar – 1. del: Splošni izrazi

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo izrazi in definicije, ki so podani v standardu ISO 6707-1, in spodaj navedeni.

ISO in IEC vzdržujeta terminološke zbirke za uporabo v standardizaciji na naslednjih naslovih:

- IEC Electropedia: dostopno na: <http://www.electropedia.org/>
- spletna platforma za brskanje ISO: dostopno na: <http://www.iso.org/obp>

3.1**indikator površine**

količina posameznih vrst površine (npr. uporabna površina) in razmerje med različnimi vrstami površine (npr. zazidana površina/uporabna površina)

3.2**indikator prostornine**

obseg posameznih vrst prostornine (npr. neto prostornina) in razmerje med različnimi vrstami prostornine (npr. bruto prostornina/neto prostornina)

OPOMBA 1: Primer razmerja indikatorja prostornine je bruto prostornina/neto prostornina.

3.3**kombiniran indikator površine in prostornine**

indikator razmerja med vrsto prostornine in vrsto površine (npr. bruto prostornina/uporabna površina) in razmerja med vrsto površine in vrsto prostornine

OPOMBA 1: Nadaljnje definicije različnih indikatorjev površine in prostornine ter primerne metode računanja so v [točki 5](#).

OPOMBA 2: Primer kombiniranega indikatorja razmerja je površina ovoja stavbe/neto prostornina.

3.4**nefunkcionalni deli stavbe**

deli ali elementi stavbe, v katerih del tlorisne površine ni razpoložljiv za aktivnosti posameznika ali za pohištvo, opremo ali za komunikacijo

OPOMBA 1: Primeri prostorov, v katerih del mogoče ni razpoložljiv zaradi nefunkcionalnih delov stavbe, so delovni prostori, hodniki itd.

OPOMBA 2: Nefunkcionalni deli stavbe so lahko fizični elementi, kot je stebel, ali oblike elementov, kot je ločna stena, ali oblike poti požarnih stopnic, ki je predpisana s predpisom, vendar ni potrebna za normalno komunikacijo.

3.5**posledična nefunkcionalna površina stavbe**

del tlorisne površine, ki še ni fizično zaseden z gradbenim materialom in ni v celoti razpoložljiv za aktivnosti posameznika ali za pohištvo, opremo ali za komunikacijo zaradi nefunkcionalnih delov stavbe

OPOMBA 1: Primeri prostorov, v katerih del mogoče ni razpoložljiv zaradi nefunkcionalnih delov stavbe, so delovni prostori, hodniki itd.

3.6**dejanska nefunkcionalna površina stavbe**

del tlorisne površine, ki ni razpoložljiv za aktivnosti posameznika ali za pohištvo, opremo ali za komunikacijo, ker je fizično zaseden z nefunkcionalnimi deli stavbe ali je z zakonom, predpisom ali najemom zahtevan kot prost

OPOMBA 1: Primeri prostorov, v katerih del mogoče ni razpoložljiv zaradi nefunkcionalnih delov stavbe, so delovni prostori, hodniki itd.

3.7**deli, štrleči v prostor**

oblika nefunkcionalnih delov stavbe, ki preprečuje učinkovito uporabo tlorisne površine blizu sten ali drugih pravilnih geometrijskih oblik

OPOMBA 1: Primeri delov, štrlečih v prostor, so: stebel in/ali slop, konvektor, pokrov ogrevalne enote in radiator.

4 Merske enote

Indikatorji površine in prostornine se računajo iz tlorisnih in narisnih dimenzij stavbe. Njihove merske enote se razlikujejo glede na vrsto izračuna (m^2 ; m^3 ; m^2/m^2 ; m^3/m^3 ; m^2/m^3 ; m^3/m^2).

5 Načini računanja dimenzij med obodnimi stenami (intra muros) in seznam indikatorjev geometrijskih lastnosti

5.1 Površine

OPOMBA: Glej [sliko 1](#).

5.1.1 Načela računanja

5.1.1.1 Vodoravne ali navpične površine se merijo po njihovih dejanskih dimenzijah. Pri poševnih ploskvah se površina in prostornina merita z njihovo navpično projekcijo na (namišljeno) vodoravno ali navpično ravnino, kar je primerneje. Pri izračunu toplotnih izgub pa je treba vedno upoštevati dejansko površino namesto projektirane.

5.1.1.2 Površine so izražene v kvadratnih metrih na dve decimalni mesti.

5.1.2 Zazidana površina

5.1.2.1 Zazidana površina je površina zemljišča, ki ga pokrivajo dokončane stavbe.

5.1.2.2 Zazidano površino določa navpična projekcija zunanjih dimenzij stavbe na zemljišče.

V zazidano površino niso vključeni:

- zgradbe ali deli zgradb, ki ne segajo nad površino zemljišča,
- pomožni deli, npr. zunanja stopnišča, zunanje klančine, napušči, vodoravni sončni zasloni, nadstreški, elementi cestne razsvetljave,
- površine pomožnih objektov, npr. rastlinjakov in lop.

5.1.3 Bruto tlorisna površina

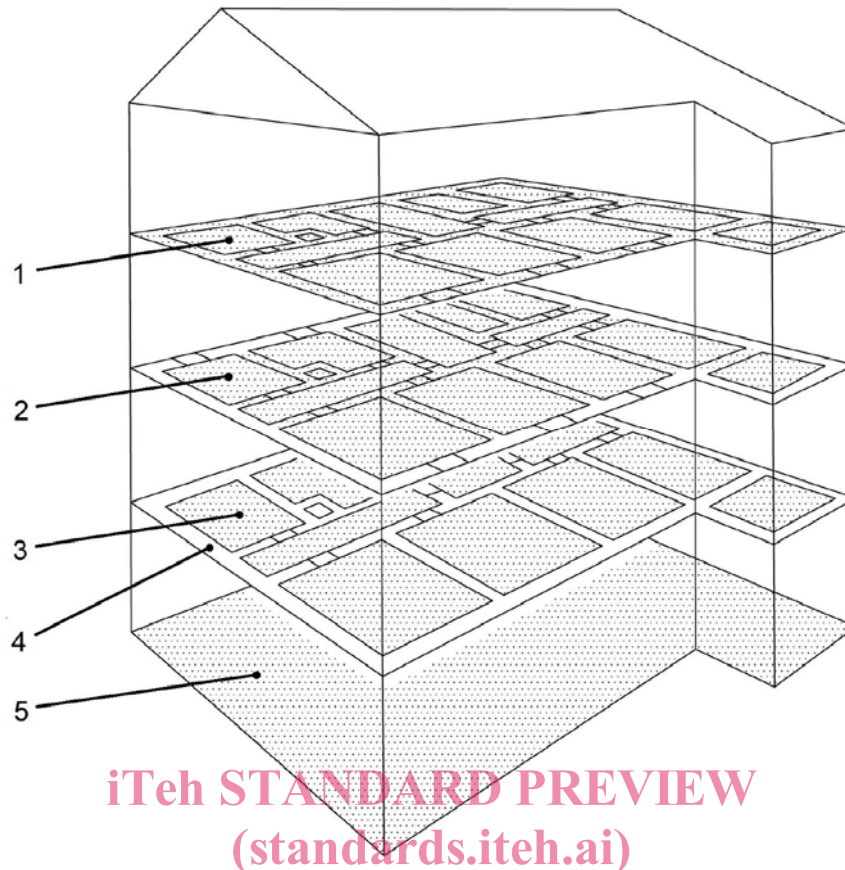
SIST ISO 9836:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-49cc00000000/sist/9836-2018>

5.1.3.1 Bruto tlorisna površina stavbe je celotna površina vseh etaž stavbe. Etaže so lahko nadstropja, ki so v celoti ali delno pod terenom, nadstropja nad terenom, podstrešja, terase, strešne terase, površine tehničnih in skladiščnih prostorov (glej [sliko 1](#)).

Razlikovati je treba med:

- a) tlorisnimi površinami, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite,
- b) tlorisnimi površinami, ki niso zaprte z vseh strani do polne višine, so pa pokrite, npr. lože,
- c) tlorisnimi površinami, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, npr. odprti balkoni.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)

Legenda:

- 1 bruto tlorisna površina (glej [5.1.3](#)) SIST ISO 9836:2018
<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/51c0394f-a66e-4fc8-a45f-49120d66e978/sist-iso-9836-2018>
 2 površina med obodnimi stenami (intra muros) (glej [5.1.4](#))
 3 uporabna površina (glej [5.1.7](#))
 4 površina konstrukcijskih elementov (glej [5.1.6](#))
 5 zazidana površina (glej [5.1.2](#))

Slika 1: Predstavitev osnovnih površin

5.1.3.2 Bruto tlorisna površina vsake etaže se izračuna iz zunanjih dimenzij obodnih elementov, izmerjenih v nivoju etaže nad in pod zemljo. Ometi, fasadne obloge in parapeti so vštet.

Utori in štrline, narejeni iz konstrukcijskih ali estetskih razlogov, ter spremembe profila po višini niso vključeni, če ne spreminjajo neto tlorisne površine (glej [5.1.5](#)). Zazidane tlorisne površine, ki niso zaprte ali so delno zaprte in nimajo navpičnih elementov, npr. površine v skladu s [5.1.3.1.b](#)), se računajo do navpične projekcije zunanje roba strehe.

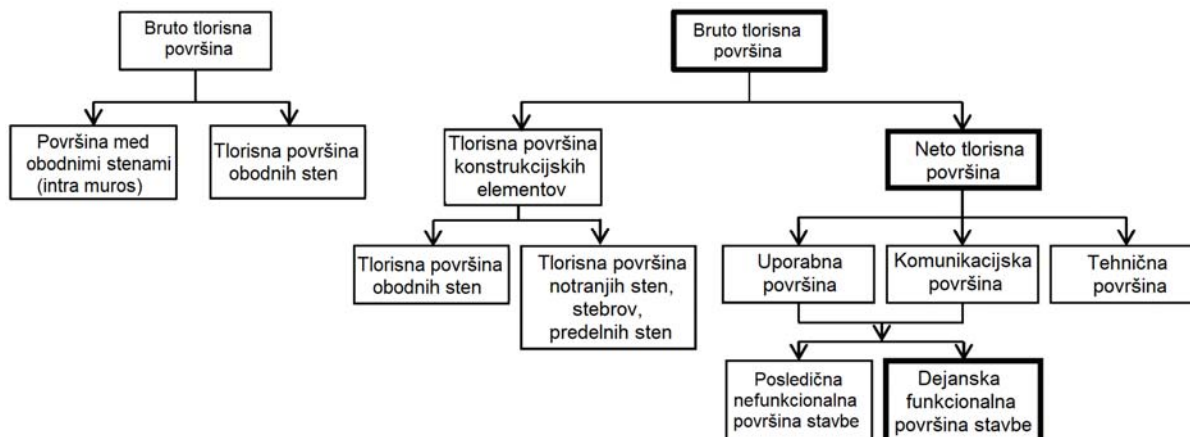
Neto tlorisna površina se ne ugotavlja za naslednje (glej [5.1.5.4](#)):

- prazne prostore med zemljiščem in spodnjo stranjo stavbe, npr. vzdrževalne rove,
- prostor znotraj prezračevanih streh,
- strehe, po katerih se hodi samo med vzdrževanjem.

5.1.3.3 Bruto tlorisna površina se računa za vsako etažo posebej. Tudi površine, na katerih se višina etaže v enem talnem nivoju spreminja (npr. velike dvorane, avditoriji), se izračunajo posebej.

5.1.3.4 Če se tlorisne površine seštevajo, morajo biti razmerja med različnimi površinami (po [5.1.3](#)) razpoznavna, tako da jih je mogoče ovrednotiti, primerjati in ločeno izračunati prostornine.

5.1.3.5 Bruto tlorisna površina je sestavljena iz neto tlorisne površine (glej [5.1.5](#)) in površine, ki jo zavzema konstrukcija (glej [5.1.6](#)). To je prikazano na diagramu na [sliki 2](#).



Slika 2: Sestavine bruto tlorisne površine

5.1.4 Površina med obodnimi stenami (intra muros)

5.1.4.1 Površina med obodnimi stenami (intra muros) je bruto tlorisna površina (glej [5.1.3](#)), zmanjšana za tlorisno površino obodnih sten (tlorisno površino oboda stavbe).

5.1.4.2 Površina med obodnimi stenami (intra muros) se določi za vsako etažo posebej. Pri tem se enakovredno upoštevajo načela za računanje bruto tlorisne površine (glej [5.1.3](#)) in površine, ki jo zavzemajo obodne stene (glej [5.1.6](#)). Površina med obodnimi stenami (intra muros) se izračuna tako, da se od bruto tlorisne površine odšteje tlorisna površina obodnih sten.

5.1.4.3 Površina med obodnimi stenami (intra muros) vključuje neto tlorisno površino (glej [5.1.5](#)) in tlorisno površino notranjih sten.

5.1.5 Neto tlorisna površina

5.1.5.1 Neto tlorisna površina je površina med navpičnimi elementi, ki omejujejo prostor (glej tudi [5.1.3.2](#)).

5.1.5.2 Neto tlorisna površina se določi za vsako etažo posebej in se razdeli, kot je določeno v točki [5.1.3.1](#). Računa se s svetlimi dimenzijami dokončane stavbe, merjenimi v nivoju tal, brez obrob, pragov itd.

Zazidane tlorisne površine, ki niso zaprte ali so samo delno zaprte in nimajo navpičnih elementov [površine, ki so omenjene v [5.1.3.1.b](#)], se določijo z navpično projekcijo zunanega roba strehe. Površine, na katerih se višina etaže v enem talnem nivoju spreminja (npr. velike dvorane, avditoriji), se računajo posebej.

5.1.5.3 V neto tlorisno površino so vključeni tudi elementi, ki jih je mogoče demontirati, npr. predelne stene, cevi in kanali za napeljave.

5.1.5.4 V neto tlorisno površino niso vključene površine konstrukcijskih elementov, okenskih in vratnih odprtih ter niš v elementih, ki omejujejo prostor.

5.1.5.5 Neto tlorisna površina se deli v:

- uporabno površino (glej [5.1.7](#)),
- tehnično površino (glej [5.1.8](#)),
- komunikacijsko površino (glej [5.1.9](#)).

5.1.6 Površina konstrukcijskih elementov

5.1.6.1 Površina konstrukcijskih elementov je del bruto tlorisne površine (horizontalni del v nivoju tal), ki ga sestavljajo tlorisna površina navpičnih elementov (npr. zunanjih in notranjih nosilnih sten) in površine stebrov, slopov, vmesnih podpor, dimnikov, predelnih sten in drugih elementov, v katere ni mogoče vstopiti (glej [sliko 1](#)).

5.1.6.2 Površina konstrukcijskih elementov se določi za vsako etažo posebej in se razdeli, kjer je potrebno, v skladu s [5.1.3.1](#). Računa se z dimenzijami dokončane stavbe, merjenimi v nivoju tal, brez obrob, pragov, podstavkov itd.

5.1.6.3 V površino konstrukcijskih elementov so vključene tudi tlorisne površine vratnih odprtih ter odprtih in niš v navpičnih elementih (glej [5.1.5.4](#)). To je v skladu s [5.1.3.2](#).

5.1.6.4 Površina konstrukcijskih elementov se lahko izračuna tudi kot razlika med bruto tlorisno površino (glej [5.1.3](#)) in neto tlorisno površino (glej [5.1.5](#)).

5.1.7 Uporabna površina

5.1.7.1 Uporabna površina je tisti del neto tlorisne površine, ki ustreza namenu in uporabi stavbe (glej [sliko 1](#)).

5.1.7.2 Uporabna površina se določi za vsako etažo posebej in se razdeli v skladu s [5.1.3.1](#).

5.1.7.3 Uporabne površine se razvrščajo po namenu stavbe in njihovi uporabi; po navadi so razdeljene na uporabne površine glavnih in pomožnih prostorov.

Delitev uporabne površine glavnih in pomožnih prostorov je odvisna od tega, ali je prostor sestavni del primarnega(-ih) namena(-ov) stavbe ali prostor le-temu (le-tem) služi.

Spodaj je primer seznama takih namenov. Za več podrobnosti glej preglednico B.1 v standardu ISO 19208:2016.

- a) Transport (ljudi, blaga, tekočin, elektrike itd.).
- b) Industrija (ročno delo, proizvodnja, tovarne, kmetijstvo, preskušanje itd.).
- c) Pisarne, trgovine (učenje, pisanje, risanje, prodaja na debelo in drobno, knjigovodstvo itd.).
- d) Medicinska oskrba (pregledi, zdravljenje, operacije itd.).
- e) Rekreacija (gimnastika, plavanje, igra, ples itd.).
- f) Kultura (obredni nameni, izobraževanje, sestanki itd.).
- g) Stanovanja (spanje, bivanje itd.).
- h) Komunikacija (pešpoti, hodniki, stopnice itd.).
- i) Gostinstvo (kuhanje, prehranjevanje itd.).
- j) Higiena (umivanje, toaleta itd.).
- k) Čiščenje, vzdrževanje (pranje perila, prostor za hišnika, popravila itd.).
- l) Skladišče (blaga, oblačil, hrane itd.).