



# Powierzchnie i kubatury zgodnie z normą DIN 277

Projekt: @Projekt.Nazwa

Adres :        @Projekt.Adres1  
                  @Projekt.Adres2  
                  @Projekt.Adres3  
                  @Projekt.Dodatek1

Inwestor :     @Inwestor.Nazwa  
                  @Inwestor.Adres1  
                  @Inwestor.Adres2  
                  @Inwestor.Adres3  
                  @Inwestor.Dodatek1

Architekt :    @Architekt.Nazwa  
                  @Architekt.Adres1  
                  @Architekt.Adres2  
                  @Architekt.Adres3  
                  @Architekt.Dodatek1

Uwagi: @Projekt.Uwagi



## Powierzchnie i kubatury zgodnie z normą DIN 277

### Projekt: @Budynek.Nazwa

#### @Kondygnacja.Nazwa

**Powierzchnia Brutto:** (Wymiary stanu surowego plus @Kondygnacja.GruboscTynkuZewnetrznego%.1f cm  
Tynk Zewnętrzny)

$$\text{@Kondygnacja.WzorPPB\%.3g} = \text{@Kondygnacja.PPB m}^2$$

**Powierzchnia netto:** (Wymiary stanu surowego minus grubość tynku wewnętrznego)

*Główna powierzchnia użytkowa (a) przekryte i zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

*@TypZamknienia.TypPowierzchni (a)*

$$\frac{\text{@Pomieszczenie.Na zwa} \cdot \text{@Pomieszczenie.WzorPPN\%.3g}}{\text{@Pomieszczenie.GruboscTynku\%.1f cm Tynk}} = \text{@Pomieszczenie.PPN m}^2$$

$$\text{@TypZamknienia.TypPowierzchni (a) wartość całkowita} = \text{@TypZamknienia.PPN m}^2$$

*Główna powierzchnia użytkowa (b) Przekryte, nie zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

*@TypZamknienia.TypPowierzchni (b):*

$$\frac{\text{@Pomieszczenie.Na zwa} \cdot \text{@Pomieszczenie.WzorPPN\%.3g}}{\text{@Pomieszczenie.GruboscTynku\%.1f cm Tynk}} = \text{@Pomieszczenie.PPN m}^2$$

$$\text{@TypZamknienia.TypPowierzchni (b) wartość całkowita} = \text{@TypZamknienia.PPN m}^2$$

*Główna powierzchnia użytkowa (c) nie przekryte ale zamknięte:*

*@TypZamknienia.TypPowierzchni (c):*

$$\frac{\text{@Pomieszczenie.Na zwa} \cdot \text{@Pomieszczenie.WzorPPN\%.3g}}{\text{@Pomieszczenie.GruboscTynku\%.1f cm Tynk}} = \text{@Pomieszczenie.PPN m}^2$$

$$\text{@TypZamknienia.TypPowierzchni (c) wartość całkowita} = \text{@TypZamknienia.PPN m}^2$$

$$\text{Główna powierzchnia użytkowa wartość całkowita (@Kondygnacja.GPU.LiczbaPomieszczen Pomieszczenia)} = \text{@Kondygnacja.GPU.PPN m}^2$$

*Dodatkowe powierzchnie użytkowe (a) przekryte i zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*



Plik @Projekt.NazwaPliku

Data @Projekt.Data

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Dodatkowa powierzchnia użytkowa (a) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Dodatkowa powierzchnia użytkowa (b) Przekryte, nie zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczeni  
zwa e.PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Dodatkowa powierzchnia użytkowa (b) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Dodatkowa powierzchnia użytkowa (c) nie przekryte ale zamknięte:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Dodatkowa powierzchnia użytkowa (c) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnia funkcyjna (a) przekryte i zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnia funkcyjna (a) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnia funkcyjna (b) Przekryte, nie zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnia funkcyjna (b) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnia funkcyjna (c) nie przekryte ale zamknięte:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnia funkcyjna (c) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnia komunikacyjna (a) przekryte i zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*



Plik @Projekt.NazwaPliku

Data @Projekt.Data

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnia komunikacyjna (a) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnia komunikacyjna (b) Przekryte, nie zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnia komunikacyjna (b) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnia komunikacyjna (c) nie przekryte ale zamknięte:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnia komunikacyjna (c) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnie nie przyporządkowane (a) przekryte i zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnie nie przyporządkowane (a) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnie nie przyporządkowane (b) Przekryte, nie zamknięte z każdej strony na całej wysokości:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnie nie przyporządkowane (b) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>

*Powierzchnie nie przyporządkowane (c) nie przekryte ale zamknięte:*

@Pomieszczenie.Na @Pomieszczenie.WzorPPN%.3g = @Pomieszczenie  
zwa .PPN m<sup>2</sup>  
(@Pomieszczenie.GruboscTy  
nku%.1f cm Tynk)

*Powierzchnie nie przyporządkowane (c) wartość całkowita* = @TypZamknienia  
.PPN m<sup>2</sup>



Plik @Projekt.NazwaPliku

Data @Projekt.Data

**Powierzchnia netto wartość całkowita:**

$$\text{@Pomieszczenie.PPN } m_{\text{c}} + \text{@Pomieszczenie.PPN } m_{\text{c}} = \text{@Kondygnacja.PPN } m^2$$

**Powierzchnie o wysokości w świetle mniejszej niż 1.50 m:**

$$\text{@Pomieszczenie.Nazwa } \text{@Pomieszczenie.WzorPPN\%.3g} = \text{@Pomieszczenie.PPN } m^2$$

**Powierzchnia konstrukcyjna:**

$$\text{@Kondygnacja.PPB } m_{\text{c}} - \text{@Kondygnacja.PPN } m_{\text{c}} = \text{@Kondygnacja.PPK } m^2$$

**Kubatura pomieszczenia brutto:**

$$\text{@Kondygnacja.WzorKPB\%.3g} = \text{@Kondygnacja.KPB } m^3$$



## Zestawienie ogólne

### Główne powierzchnie użytkowe (GPU):

@Kondygnacja.Nazwa	a	b	c	a + b + c
@TypZamkniecia.TypPowierzchni	@TypZamkniecia.A.PPN	@TypZamkniecia.B.PPN	@TypZamkniecia.C.PPN	@TypZamkniecia.PPN
@TypZamkniecia.TypPowierzchni	@TypZamkniecia.A.PPN	@TypZamkniecia.B.PPN	@TypZamkniecia.C.PPN	@TypZamkniecia.PPN
GPU wartość całkowita	@Kondygnacja.A.GPU.PPN	@Kondygnacja.B.GPU.PPN	@Kondygnacja.C.GPU.PPN	@Kondygnacja.GPU.PPN

### Dodatkowe powierzchnie użytkowe (DPU):

	a	b	c	a + b + c
DPU @Kondygnacja.Nazwa	@TypZamkniecia.A.DPU.PPN	@TypZamkniecia.B.DPU.PPN	@TypZamkniecia.C.DPU.PPN	@TypZamkniecia.PPN
	N	N	N	

### Powierzchnie funkcyjne (PF):

	a	b	c	a + b + c
PF @Kondygnacja.Nazwa	@TypZamkniecia.A.PF.PPN	@TypZamkniecia.B.PF.PPN	@TypZamkniecia.C.PF.PPN	@TypZamkniecia.PPN

### Powierzchnie komunikacyjne (PK):

	a	b	c	a + b + c
PK @Kondygnacja.Nazwa	@TypZamkniecia.A.PK.PPN	@TypZamkniecia.B.PK.PPN	@TypZamkniecia.C.PK.PPN	@TypZamkniecia.PPN

### Powierzchnia netto wartość całkowita (GPU+DPU+PF+PK):

	a	b	c	a + b + c
PPN @Kondygnacja.Nazwa	@Kondygnacja.A.PPN	@Kondygnacja.B.PPN	@Kondygnacja.C.PPN	@Kondygnacja.PPN
PPN wartość całkowita	@Budynek.A.PPN	@Budynek.B.PPN	@Budynek.C.PPN	@Budynek.PPN

Powierzchnia konstrukcyjna

@Budynek.P  
PK

Powierzchnia brutto (PPN + PPK) =

@Budynek.



Plik @Projekt.NazwaPliku

Data @Projekt.Data

---

**PPB**