

NORME DE DEVIZ
pentru realizarea lucrarilor de zidarie cu blocuri ceramice Porotherm
GENERALITATI

Capitolul „Generalitati” cuprinde principiile care au stat la baza elaborarii normelor si prescriptiile tehnice care se respecta pentru realizarea lucrarilor de zidarie.

Gama Porotherm Profi

CD93+ Zidarie din blocuri ceramice **Porotherm Profi** si **Porotherm 36.5 TermoPlus** pe strat suport perimetral din mortar de uz general Porotherm M50:

- A01. Porotherm 38 N+F Profi
- A02. Porotherm 30 N+F Profi
- A03. Porotherm 25 N+F Profi
- A04. Porotherm 12 N+F Profi
- A05. Porotherm 36.5 TermoPlus

CD94+ Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din **blocuri ceramice slefuite Porotherm 38 N+F Profi:**

- A01. cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
- B01. cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

CD95+ Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din **blocuri ceramice slefuite Porotherm 30 N+F Profi:**

- A01. cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
- B01. cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

CD96+ Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din **blocuri ceramice slefuite Porotherm 25 N+F Profi:**

- A01. cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
- B01. cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

CD97+ Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din **blocuri ceramice slefuite Porotherm 12 N+F Profi:**

- A01. cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
- B01. cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Gama Porotherm TermoExpert

CD98+ Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din **blocuri ceramice slefuite cu insertii de vata minerala Porotherm 36.5 TermoPlus:**

- A01. cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
- B01. cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Aceasta norma se va utiliza impreuna cu norma **C93A05+**, corespunzatoare realizarii primului strat de nivelare din mortar de uz general Porotherm M50 (strat suport pentru zidaria cu rosturi subtiri).

CD17+ Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm STh cu locas de mortar, cu dimensiunile:

A01. 250 x 380 x 238 mm – Porotherm 38 STh

B01. 250 x 300 x 238 mm – Porotherm 30 STh

CD65+ Zidarie pentru executia peretilor de inchidere si compartimentare la structuri in cadre, din
blocuri ceramice Porotherm 25-29 Th Light cu locas de mortar, cu dimensiunile:

A01. 290 x 250 x 238 mm

Gama Porotherm Robust

CD85+ Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm 38 Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile :

A01. 250 x 380 x 238 mm

CD76+ Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm 30 Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile:

A01. 250 x 300 x 238 mm

CD82+ Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm 25 Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile:

A01. 375 x 250 x 238 mm

CD87+ Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm 24/29 GV cu fete drepte, cu dimensiunile:

A01. 290x240x188 (grosime zidarie 24cm)

B01. 240x290x188 (grosime zidarie 29cm)

Gama Porotherm Optim

CD19+ Zidarie pentru executia peretilor de inchidere si compartimentare la structuri in cadre din
blocuri ceramice Porotherm 25/30 Light Plus cu fete drepte, cu dimensiunile:

A01. 300 x 250 x 238 mm – grosime zidarie 25cm

B01. 250 x 300 x 238 mm – grosime zidarie 30cm

CD77+ Zidarie pentru executia peretilor nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm 25 N+F cu dimensiunile:

A01. 375 x 250 x 238

CD90+ Zidarie pentru executia peretilor nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm 30 N+F cu dimensiunile:

A01. 250 x 300 x 238

Gama Porotherm Interior

- CD18+** Zidarie pentru executia peretilor nestructurali din
blocuri ceramice Porotherm cu nut si feder, cu dimensiunile :
A01. 500 x 200 x 238 mm – Porotherm 20 N+F
B01. 500 x 115 x 238 mm – Porotherm 11.5 N+F

Gama Porotherm Complet

- CD99+** Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie la executia peretilor nestructurali,
Porotherm 36.5 ½ TermoPlus:
A01. cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
B01. cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX
- CD86+** Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie la executia peretilor structurali/nestructurali,
Porotherm 38 ½ Robust cu locas de mortar:
A01. 125 x 380 x 238
- CD84+** Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie la executia peretilor structurali/nestructurali,
Porotherm 30 ½ Robust cu locas de mortar:
A01. 125 x 300 x 238
- CD66+** Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie al executia peretilor structurali/nestructurali,
Porotherm 25 3 x 1/3 cu locas de mortar:
A01. 375 x 250 x 238 mm (3 fractii 125 x 250 x 238)
- CD83+** Blocuri ceramice **Porotherm CV180 pentru executia canalelor de ventilatie** si mascarea tuburilor de instalatii masurate la:
A01. Metru liniar
B01. Metru cub

Lucrarile de constructii cuprinse in normele de deviz se încadreaza în tehnologia „Zidarie din blocuri ceramice Porotherm”. A fost facuta descrierea procesului tehnologic si stabilite operatiile cuprinse în norme. Au fost prezentate de asemenea listele de resurse cuprinzând materialele, manopera si utilajele aferente acestor norme de deviz cu mentionarea unitatii de masura.

I .GENERALITATI

1. Generalitati

Normele de deviz cuprind consumuri medii de resurse pentru executarea zidariei la :

- pereti nestructurali din zidarie cu rosturi subtiri (cu mortar in strat subtire sau spuma adeziva)
- pereti structurali din blocuri ceramice Porotherm si Porotherm STh cu locas de mortar;
- pereti nestructurali din blocuri ceramice Porotherm N+F (cu nut si feder).
- pereti structurali/ nestructurali din blocuri ceramice Porotherm cu fete drepte.

Se recomanda consultarea specificatiilor tehnice Wienerberger.

2. Conditii tehnice special avute în vedere la elaborarea normelor

- 2.1 La elaborarea normelor s-a tinut seama de prevederile prescriptii tehnice in vigoare.
- 2.2 In prezentele norme nu este inclusa utilizarea schelelor. Acestea se prevad separat conform indicatorului C.

2.3 La elaborarea normelor de consum, s-a avut în vedere ca lucrarile se executa pe santier conform proiectelor, detaliilor de executie, normativelor si instructiunilor tehnice în vigoare, tinând seama de instructiunile date de producatorul de materiale Porotherm – Wienerberger si de proiectant.

2.4 Consumurile din norme au un caracter exclusiv de stabilire a costului lucrarilor si nu de prescriptie tehnica privind executarea lucrarilor.

3. Continutul normelor

3.1 Consumurile specifice de materiale

Consumurile specifice de materiale cuprind cantitatile medii de materiale necesare pentru executarea lucrarilor inclusiv pierderile cauzate de transportul, manipularea si depozitarea lor.

Pierderile luate în considerare au fost de 2,5 %.

La stabilirea consumurilor specifice de blocuri ceramice Porotherm s-a tinut seama de:

- dimensiunile geometrice ale materialelor;
- faptul ca rosturile orizontale se executa cu o grosime de 12 mm, respectiv 1mm în cazul zidariilor cu rosturi subtiri (Porotherm Profi si Porotherm 36.5 TermoPlus) ;
- faptul ca la capetele zidului se folosesc caramizi intregi sau blocuri ceramice accesorii: jumutati sau treimi. Exista blocuri ceramice Porotherm accesorii (jumutati, respectiv treimi): Porotherm 36.5 ½ TermoPlus, Porotherm 30 ½ Robust, Porotherm 38 ½ Robust respectiv Porotherm 25 3 x 1/3, a caror utilizare contribuie la o reducere a timpului de executie prin inlaturarea operatiilor aferente taierii, la articolele respective.
- faptul ca blocurile ceramice Porotherm se livreaza pe paleti infoliati.

Consumul de mortar corespunde utilizarii mortarului gata preparat (mortar industrial, predozat).

Nu este inclusa armatura, aceasta fiind calculata de catre inginerul proiectant in functie de tipul de pereti executati. Armatura va fi inclusa in deviz utilizind normele din indicatorul C.

3.2 Consumurile specifice de manopera

Consumurile specifice de manopera sunt stabilite în ipoteza ca materialele se gasesc în raza de actiune a utilajelor de ridicat sau la depozitul de lângă obiect.

În consumurile de manopera sunt cuprinse :

- manipularea si transportul pe orizontala a materialelor la nivelul de lucru, din raza de actiune a mijlocului de ridicat pâna la punctul de lucru. Distanța medie de transport manual avuta în vedere este de 20 m.
- executarea lucrarilor propriu-zise, în concordanta cu procesele tehnologice de executie;
- udarea caramizilor înainte de utilizare;
- reamestecarea mortarului
- curatirea si întretinerea mijloacelor de munca si a locului de lucru;
- degajarea locului de lucru de materiale si mijloacelor de munca si transportarea lor în afara zonei de lucru.

3.3 Consumurile specifice de ore utilaj

Utilajul mediu luat în calcul este automacaraua, utilizatorul normelor urmând a preciza (de catre proiectant) tipul si caracteristicile utilajului avut în vedere pecum si daca utilajul este sau nu necesar.

4. Conditii de masurare a lucrarilor

Unitatea de masura a lucrarilor este metrul cub. Aceasta poate diferi pentru anumite norme specifice de produs (blocuri accesorii, cosul de ventilatie etc.)

NORME DE DEVIZ
pentru realizarea lucrarilor de zidarie cu blocuri ceramice Porotherm

Gama Porotherm Profi

CD 93+	Zidarie din blocuri ceramice Porotherm Profi si Porotherm 36.5 TermoPlus pe strat perimetral din mortar de uz general Porotherm M50.
A01	Porotherm 38 N+F Profi
A02	Porotherm 30 N+F Profi
A03	Porotherm 25 N+F Profi
A04	Porotherm 12 N+F Profi
A05	Porotherm 36.5 TermoPlus

Cuprinde:

- aplicarea mortarului de zidarie de uz general in grosime de min. 1cm
- verificarea planeitatii primului rand;
- blocurile de zidarie se pun in opera dupa ce suprafata de asezare a blocurilor ceramice a fost umezita;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- verificarea planeitatii placii pe care se va construi peretele;
- manopera de preparare a mortarului;
- protectia impotriva umiditatii a placii pe care se ridica peretele.

Se masoara la ml.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare				
		A01	A02	A03	A04	A05
Materiale						
Blocuri ceramice Porotherm 38 N+F Profi 250x380x249mm	buc	4,00				
Blocuri ceramice Porotherm 30 N+F Profi 250x300x249mm	buc		4,00			
Blocuri ceramice Porotherm 25 N+F Profi 375x250x249mm	buc			3,00		
Blocuri ceramice Porotherm 12 N+F Profi 500x120x249mm	buc				2,00	
Porotherm 36.5 TermoPlus 250x365x249mm	buc					3,00
Mortar Porotherm M50	mc	0,0039	0,0031	0,0026	0,0012	0,0037
Manopera						
Zidar	ore	0,33	0,26	0,22	0,10	0,31
Total manopera	ore	0,33	0,26	0,22	0,10	0,31

Nota:

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 94+	Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice slefuite Porotherm 38 N+F Profi:
A01	cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
B01	cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Cuprinde:

- aplicarea mortarului in strat subtire utilizand rola de aplicare;
- aplicarea spumei DRYFIX sub forma a doua cordoane cu grosimea de 3cm;
- blocurile de zidarie se pun in opera dupa ce suprafata de asezare a blocurilor ceramice a fost umezita;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- verificarea planeitatii placii pe care se va construi peretele;
- manopera de preparare a mortarului;
- protectia impotriva umiditatii a placii pe care se ridica peretele.

Se masoara la mc.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 38 N+F Profi 250 x 380 x 249 mm	buc	43,00	43,00
Mortar Porotherm Profi	mc	0,008	-
Spuma Porotherm Profi DRYFIX	flacon	-	0,54
Manopera			
Zidar	ore	1,45	1,39
Muncitor deservire	ore	0,36	0,35
Total manopera	ore	1,81	1,74

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 95+	Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice slefuite Porotherm 30 N+F Profi:
A01	cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
B01	cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Cuprinde:

- aplicarea mortarului in strat subtire utilizand rola de aplicare;
- aplicarea spumei DRYFIX sub forma a doua cordoane cu grosimea de 3cm;
- blocurile de zidarie se pun in opera dupa ce suprafata de asezare a blocurilor ceramice a fost umezita;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- verificarea planeitatii placii pe care se va construi peretele;
- manopera de preparare a mortarului;
- protectia impotriva umiditatii a placii pe care se ridica peretele.

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 30 N+F Profi 250 x 300 x 249 mm	buc	55,00	55,00
Mortar Porotherm Profi	mc	0,0077	-
Spuma Porotherm Profi DRYFIX	flacon	-	0,68
Manopera			
Zidar	ore	1,44	1,39
Muncitor deservire	ore	0,36	0,34
Total manopera	ore	1,80	1,73

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 96+	Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice slefuite Porotherm 25 N+F Profi:
A01	cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
B01	cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Cuprinde:

- aplicarea mortarului in strat subtire utilizand rola de aplicare;
- aplicarea spumei DRYFIX sub forma a doua cordoane cu grosimea de 3cm;
- blocurile de zidarie se pun in opera dupa ce suprafata de asezare a blocurilor ceramice a fost umezita;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- verificarea planeitatii placii pe care se va construi peretele;
- manopera de preparare a mortarului;
- protectia impotriva umiditatii a placii pe care se ridica peretele.

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 25 N+F Profi 375 x 250 x249 mm	buc	44,00	44,00
Mortar Porotherm Profi	mc	0,0082	-
Spuma Porotherm Profi DRYFIX	flacon	-	0,82
Manopera			
Zidar	ore	1,43	1,38
Muncitor deservire	ore	0,36	0,35
Total manopera	ore	1,79	1,73

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 97+	Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice slefuite Porotherm 12 N+F Profi:
A01	cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
B01	cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Cuprinde:

- aplicarea mortarului in strat subtire utilizand rola de aplicare;
- aplicarea spumei DRYFIX sub forma unui cordon cu grosimea de 3cm;
- blocurile de zidarie se pun in opera dupa ce suprafata de asezare a blocurilor ceramice a fost umezita;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- verificarea planeitatii placii pe care se va construi peretele;
- manopera de preparare a mortarului;
- protectia impotriva umiditatii a placii pe care se ridica peretele.

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 12 N+F Profi 500 x 120 x249 mm	buc	68,00	68,00
Mortar Porotherm Profi	mc	0,0085	-
Spuma Porotherm Profi DRYFIX	flacon	-	0,85
Manopera			
Zidar	ore	1,68	1,63
Muncitor deservire	ore	0,42	0,41
Total manopera	ore	2,10	2,04

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

Gama Porotherm TermoExpert

CD 98+	Zidarie cu rosturi subtiri pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice slefuite cu insertii de vata minerala Porotherm 36.5 TermoPlus:
A01	cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
B01	cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Cuprinde:

- aplicarea mortarului in strat subtire utilizand rola de aplicare;
- aplicarea spumei DRYFIX in doua cordoane cu grosimea de 3cm;
- blocurile de zidarie se pun in opera dupa ce suprafata de asezare a blocurilor ceramice a fost umezita;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- verificarea planeitatii placii pe care se va construi peretele;
- manopere de preparare a mortarului;
- protectia impotriva umiditatii a placii pe care se ridica peretele.

Se masoara la mc.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 36,5 TermoPlus 248 x 365 x 249 mm	buc	45,00	45,00
Mortar Porotherm Profi	mc	0,008	-
Spuma Porotherm Profi DRYFIX	flacon	-	0,56
Manopere			
Zidar	ore	1,31	1,26
Muncitor deservire	ore	0,33	0,32
Total manopere	ore	1,64	1,58

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 17+	Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din blocuri ceramice Porotherm STh cu locas de mortar, dimensiunile:
A01	250 x 380 x 238 mm Porotherm 38 STh
B01	250 x 300 x 238 mm Porotherm 30 STh

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete.

Se masoara la mc.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm cu locas de mortar 250 x 380 x238 Porotherm 38 STh	buc	43,00	-
Blocuri ceramice Porotherm cu locas de mortar 250 x 300 x238 Porotherm 30 STh	buc	-	55,00
Mortar de zidarie	mc	0,169	0,168
Apa	mc	0,05	0,05
Manopera			
Zidar	ore	2,46	2,50
Muncitor deservire	ore	0,69	0,70
Total manopera	ore	3,15	3,20

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 65+	Zidarie pentru executia peretilor de inchidere si compartimentare la structuri in cadre, din blocuri ceramice Porotherm 25-29 Th Light cu locas de mortar, cu dimensiunile:
A01	290 x 250 x 238 mm

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete.

Se masoara la mc.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01
Materiale		
Blocuri ceramice Porotherm 25-29 Th Light cu locas de mortar 290 x 250 x238 mm	buc	57,00
Mortar de zidarie	mc	0,11
Apa	mc	0,05
Manopera		
Zidar	ore	2,50
Muncitor deservire	ore	0,70
Total manopera	ore	3,20

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

Gama Porotherm Robust

CD 85+	Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din blocuri ceramice Porotherm 38 Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile:
A01	250 x 380 x 238 mm

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01+
Materiale		
Blocuri ceramice Porotherm 38 Robust cu locas de mortar 250 x 380 x 238 mm	buc	43,00
Mortar de zidarie	mc	0,115
Apa	mc	0,044
Manopera		
Zidar	ore	2,18
Muncitor deservire	ore	0,62
Total manopera	ore	2,80

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 76+	Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din blocuri ceramice Porotherm 30 Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile:
A01	250 x 300 x 238 mm

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01+
Materiale		
Blocuri ceramice Porotherm 30 Robust cu locas de mortar 250 x 300 x 238 mm	buc	55,00
Mortar de zidarie	mc	0,11
Apa	mc	0,05
Manopera		
Zidar	ore	2,46
Muncitor deservire	ore	0,69
Total manopera	ore	3,15

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 82+	Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din blocuri ceramice Porotherm 25 Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile:
A01	375 x 250 x 238 mm

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01+
Materialie		
Blocuri ceramice Porotherm 25 Robust cu locas de mortar 375 x 250 x238 mm	buc	44,00
Mortar de zidarie	mc	0,095
Apa	mc	0,05
Manopera		
Zidar	ore	2,22
Muncitor deservire	ore	0,63
Total manopera	ore	2,85

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 87+	Zidarie pentru executia peretilor structurali sau nestructurali din blocuri ceramice Porotherm 24/29 GV cu fete drepte, cu dimensiunile:
A01	290 x 240 x 188 mm (grosime zidarie 24cm)
B01	240 x 290 x 188 mm (grosime zidarie 29cm)

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete.

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01+	B01+
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 24/29 GV 240 x 290 x 188 mm	buc	70,00	70,00
Mortar de zidarie	mc	0,104	0,110
Apa	mc	0,05	0,05
Manopera			
Zidar	ore	2,24	2,29
Muncitor deservire	ore	0,63	0,65
Total manopera	ore	2,87	2,94

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

Gama Porotherm Optim

CD 19+	Zidarie pentru executia peretilor de inchidere si compartimentare la structuri in cadre, din blocuri ceramice Porotherm 25/30 Light Plus cu fete drepte, avand grosimea de :
A01	250mm
B01	300mm

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete.

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 25/30 Light Plus 250x300x238 mm	buc	53,00	53,00
Mortar de zidarie	mc	0,092	0,097
Apa	mc	0,05	0,05
Manopera			
Zidar	ore	2,50	2,50
Muncitor deservire	ore	0,70	0,70
Total manopera	ore	3,20	3,20

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 77+	Zidarie pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice Porotherm 25 N+F cu dimensiunile:
A01	375 x 250 x 238 mm

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete.

Se masoara la mc.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01
Materiale		
Blocuri ceramice Porotherm 25 N+F 375x250x238 mm	buc	44,00
Mortar de zidarie	mc	0,06
Apa	mc	0,05
Manopera		
Zidar	ore	2,18
Muncitor deservire	ore	0,62
Total manopera	ore	2,80

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD90+	Zidarie pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice Porotherm 30 N+F cu dimensiunile
A01	250 x 300 x 238 mm

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete.

Se masoara la mc.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01
Materiale		
Blocuri ceramice Porotherm 30 N+F 250x300x238 mm	buc	55,00
Mortar de zidarie	mc	0,06
Apa	mc	0,05
Manopera		
Zidar	ore	2,20
Muncitor deservire	ore	0,62
Total manopera	ore	2,82

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

Gama Porotherm Interior

CD 18+	Zidarie pentru executia peretilor nestructurali din blocuri ceramice Porotherm cu nut si feder (N+F) cu dimensiunile:
A01	500 x 200 x 238 mm Porotherm 20 N+F
B01	500 x 115 x 238 mm Porotherm 11.5 N+F

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete.

Se masoara la **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 20 N+F 500 x 200 x238	buc	41,00	-
Blocuri ceramice Porotherm 11.5 N+F 500 x 115 x238	buc	-	71,00
Mortar de zidarie	mc	0,063	0,063
Apa	mc	0,05	0,05
Manopera			
Zidar	ore	2,57	2,73
Muncitor deservire	ore	0,73	0,77
Total manopera	ore	3,30	3,50

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

Gama Porotherm Complet

CD 99+	Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie la executia peretilor nestructurali Porotherm 36.5 ½ TermoPlus:
A01	cu mortar pentru rosturi subtiri Porotherm Profi
B01	cu spuma adeziva Porotherm Profi DRYFIX

Cuprinde:

- aplicarea mortarului in strat subtire utilizand rola de aplicare;
- aplicarea spumei DRYFIX sub forma a doua cordoane cu grosimea de 3cm;
- blocurile de zidarie se pun in opera dupa ce suprafata de asezare a blocurilor ceramice a fost umezita;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- verificarea planeitatii placii pe care se va construi peretele;
- manopera de preparare a mortarului;
- protectia impotriva umiditatii a placii pe care se ridica peretele

Se masoara la **10 buc.**

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm 36.5 ½ TermoPlus 123 x 365 x 249 mm	buc	10,25	10,25
Material marunt (mortar/spuma)	%	5,0	5,0
Manopera			
Zidar	ore	0,24	0,24
Muncitor deservire	ore	0,53	0,46
Total manopera	ore	0,77	0,70

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 86+	Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie la executia peretilor structurali/nestructurali Porotherm 38 ½ Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile:
A01	125 x 380 x 238 mm

Cuprinde:

- umezirea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete

Se masoara la **10 buc.**

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01
Materiale		
Blocuri ceramice Porotherm 38 ½ Robust 125 x 380 x 238 mm	buc	10,25
Mortar de zidarie	mc	0,027
Manopera		
Zidar	ore	0,273
Muncitor deservire	ore	0,077
Total manopera	ore	0,35

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 84+	Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie la executia peretilor structurali/nestructurali Porotherm 30 ½ Robust cu locas de mortar, cu dimensiunile:
A01	125 x 300 x 238 mm

Cuprinde:

- umezirea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete

Se masoara la **10 buc.**

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01
Materiale		
Blocuri ceramice Porotherm 30 ½ Robust 125 x 300 x 238	buc	10,25
Mortar de zidarie	mc	0,016
Manopera		
Zidar	ore	0,216
Muncitor deservire	ore	0,072
Total manopera	ore	0,288

Nota:

Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.

Mortarul se considera gata preparat pentru a fi utilizat, corespunzator normei CD39+.

Valorile de consum indicate sunt valori orientative si nu inlocuiesc reglementarile tehnice si analizele pentru situatiile concrete.

CD 66+	Blocuri ceramice accesorii pentru zidarie la executia peretilor structurali/nestructurali, Porothem 25 3 x 1/3 cu locas de mortar, cu dimensiunile:
A01	375 x 250 x 238 mm (3 fractii 125 x 250 x 238)

Cuprinde:

- segmentarea blocului de zidarie;
- udarea caramizilor;
- trasarea, taierea blocurilor in trei fragmente;
- executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii ;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- armarea zidariei;
- manopera de preparare a mortarului;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete

Se masoara la **12 buc.**

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice
		A01
Materiale		
Blocuri ceramice Porothem 25 3x1/3 (125 x 250 x 238mm)	buc	12,30
Material marunt	mc	3,00
Manopera		
Zidar	ore	0,34
Muncitor deservire	ore	0,09
Total manopera	ore	0,43

NOTA

- Fragmentele se obtin din blocuri Porothem 25 3x1/3 (375x250x238);
- Cantitatea de mortar nu s-a introdus in norma deoarece este foarte mica raportat la UM;
- Material marunt : mortar, apa ptr udare;
- **Consumurile unitare de resurse au caracter orientativ.**

CD 83+	Blocuri ceramice Porotherm CV 180 pentru executia canalelor de ventilatie si mascarea tuburilor de instalatii masurate la:
A01	Metru liniar
B01	Metru cub

Cuprinde:

- udarea caramizilor;
- trasarea si executarea zidariei;
- verificarea orizontalitatii si verticalitatii;
- efectuarea transporturilor manuale;
- **S-au luat in calcul pierderi tehnologice de 2.5%.**

Nu cuprinde:

- apa;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de situatiile concrete

Se masoara la **ml** sau **mc**.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice	
		A01	B01
Materiale			
Blocuri ceramice Porotherm CV 180 250x250x238mm	buc	4,10	65,60
Mortar de zidarie	mc	0,004	0,06
Manopera			
Zidar	ore	0,094	1,501
Muncitor deservire	ore	0,026	0,423
Total manopera	ore	0,120	1,924

NOTA

- Cantitatea de armatura se stabileste de catre proiectant prin Proiect.
- Mortarul din norma se considera gata preparat pentru a fi utilizat.
- **Consumurile unitare de resurse au caracter orientativ.**

CD 39+	Prepararea mortarului uscat pentru zidarie
A01	Porotherm M50
B01	Termoizolant Porotherm TM
C01	Pentru rosturi subtiri Porotherm Profi

Cuprinde:

- dozarea, incarcarea malaxorului;
- amestecarea materialelor cu malaxorul;
- descarcarea malaxorului si curatarea acestuia

Se masoara la **mc** mortar proaspat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice		
		A01	B01	C01
Materiale				
Mortar uscat predozat ¹⁾	Kg	1650	700	900
Apa	l	230	475	525
Manopera				
Zidar	ore	0,64	0,60	0,73
Muncitor deservire	ore	0,21	0,20	0,24
Total manopera	ore	0,85	0,80	0,97

NOTE:

- Se vor preciza caracteristicile materialelor conform listelor de neexplicitate www.deviz.ro ; www.devizonline.ro:

1) LC17 denumita „Mortare”

- Consumurile specifice de materiale sunt valori orientative, ce cuprind cantitatile medii de materiale necesare pentru executarea lucrarilor.