

Normele de deviz pentru lucrări de vopsitorie la construcții executate cu produse tip DEKO Professional.

1. Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila DEKO 1 STRAT aplicate manual
2. Vopsitorii interioare cu vopsea DEKO Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual
3. Vopsitorii exterioare cu vopsea DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior, aplicate manual
4. Protecția și decorarea fatadelor clădirilor cu vopsea pe baza de silicat de potasiu - DEKO Vopsea Silicat, aplicată manual
5. Sistem compozit de termoizolare a fatadelor - DEKOTERM, aplicat în câmp continuu, pentru lucrări noi
6. Tencuieli decorative – DEKO REIBEPUTZ R 15 aplicate manual
7. Tencuieli decorative – DEKO REIBEPUTZ R 25 aplicate manual
8. Tencuieli decorative – DEKO ROLLPUTZ aplicate manual
9. Tencuieli decorative – DEKO FASSADENPUTZ aplicate manual
10. Tencuieli decorative – DEKO VOPSEA STRUCTURATA aplicate manual
11. Tencuieli decorative siliconice – DEKO SILIKONPUTZ R 15 aplicate manual
12. Tencuieli decorative siliconice – DEKO SILIKONPUTZ R 25 aplicate manual
13. Tencuieli din piatră colorată pentru socluri – DEKO BUNTSTEINPUTZ aplicate manual
14. Pardoseala epoxidică autonivelantă bicomponentă DEKO EPOXI E3111 aplicată manual

NORME DE DEVIZ PENTRU LUCRARI EXECUTATE CU MATERIALE DIN GAMA DE PRODUSE DEKO

I. Prezentare generală a normelor

1. Generalități

Normele de deviz cuprind consumuri medii de resurse pentru executarea lucrărilor de vopsitorii, tencuieli și pardoseli realizate cu produse din gama DEKO.

La utilizarea acestor produse se recomandă consultarea fișelor tehnice și specificațiilor producătorului Policolor.

2. Condiții tehnice special avute în vedere la elaborarea normelor

La elaborarea normelor s-a ținut seama de prevederile următoarelor prescripții tehnice:

- o C3-76 – Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii.
- o NP 013 – 96 Ghid privind proiectarea, executia și asigurarea calitatii pardoselilor la construcții în care se desfășoară activități de producție.
- o SR ISO 4618 – 1993 Vopsele și lacuri. Vocabular. Partea I. Termeni generali.
- o NE 001 – 96 Normativ privind aplicarea tencuielilor umede, groase și subțiri
- o C 107/ 0- 2002 Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri.

La elaborarea normelor de consum, s-a avut în vedere că lucrările se execută pe șantier conform proiectelor, detaliilor de execuție, normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare, inclusiv instrucțiunile tehnice specifice produselor DEKO Professional ale SC Policolor SA.

Consumurile unitare de resurse cuprinse în norme au caracter orientativ, fiind destinate exclusiv pentru stabilirea costului lucrărilor. Nu au caracter de prescripție tehnică.

3. Conținutul normelor

3.1 Consumurile specifice de materiale

Consumurile specifice de materiale cuprind cantitățile medii de materiale necesare pentru executarea lucrărilor inclusiv pierderile cauzate de transportul, manipularea și depozitarea lor. Nu a fost luat în considerare consumul de apă necesar pentru dilutia produselor.

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

3.2 Consumurile specifice de manoperă

Consumurile specifice de manoperă sunt stabilite în ipoteza că materialele se găsesc la depozitul de lângă obiect.

În consumurile de manoperă sunt cuprinse :

- manipularea și transportul materialelor de la la depozitul de lângă obiect la punctul de lucru. Distanța medie de transport manual avută în vedere este de 50 m;
- pregătirea suprafețelor pe care se aplica produsele constă din următoarele operații:
 - . curățirea de praf și impurități;
 - . îndepărtarea hamei, varului sau tapetului acolo unde este cazul;
 - . efectuarea unor rectificări, dar nu mai mult de 10% din suprafața.
- prepararea materialelor – diluarea și amestecarea produselor în anumite proporții conform indicațiilor din fișele tehnice.
- executarea lucrărilor propriu-zise, în concordanță cu procesele tehnologice de execuție;
- curățirea și întreținerea uneltelor, sculelor și echipamentelor;
- degajarea locului de lucru de materiale și mijloacelor de muncă și transportarea lor în afara zonei de lucru.

3.3 Consumurile specifice de ore utilaj

Utilajul mediu etalon luat în calcul în cazul executării lucrărilor mecanizat este electrocompresorul de joasă presiune cu debitul de 2,5 – 3,9 mc/min. Utilizatorul normelor urmând a preciza în deviz tipul și caracteristicile utilajului avut în vedere.

4. Condiții de măsurare a lucrărilor

Unitate de măsură a lucrărilor este specificată la fiecare normă.

Pentru lucrările de vopsitorie, suprafața real vopsită rezultă prin scăderea golurilor nevopsite mai mari de 0,04mp și adăugarea suprafeței glafurilor, șpațelilor, grinzilor etc.

II. NORME DE DEVIZ

1.Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila DEKO 1 STRAT aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (diluție 1:4) și un strat vopsea DEKO 1 STRAT, aplicate pe suprafețe interioare noi, mai puțin absorbante;
- B. Idem, aplicate pe suprafețe interioare noi, foarte absorbante;
- C. Idem, aplicate pe suprafețe interioare vopsite în prealabil.

Cuprinde:

- pregătirea suprafeței suport;
 - . curățirea de praf și impurități;
 - . efectuarea micilor rectificări varianta C.
- pregătirea produselor de aplicat (diluare, omogenizare amorsa DEKO AMORSA, omogenizare vopsea DEKO 1 STRAT);
- aplicarea produselor (amorsa DEKO AMORSA și vopsea DEKO 1 STRAT) cu trafaletul.

Se măsoară la metru pătrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice		
		A	B	C
Materiale				
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,100	0,060
DEKO 1 STRAT	kg	0,160	0,160	0,160
Ipsos pentru constructii	kg	-	-	0,050
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,100
Hartie de slefuit	buc	-	-	0,500
Manopera				
Zugrav-vopsitor	ore	0,20	0,22	0,33

2.Vopsitorii interioare cu vopsea DEKO Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (diluție 1:4) și din două straturi DEKO Vopsea Lavabila pentru interior (stratul 1 diluat cu 10% apă și stratul 2, nediluat), aplicate pe suprafețe noi mai puțin absorbante;
- B. Idem, aplicate pe suprafețe vopsite anterior cu produse similare sau humă sau var;

- C. Un strat DEKO AMORSA (diluție 1:4), un strat DEKO Vopsea Lavabila pentru interior, nediluat, aplicate pe suprafețe noi foarte absorbante;
- D. Un strat DEKO Grund Vopsea (pentru creșterea aderenței) și două straturi DEKO Vopsea Lavabila pentru interior (stratul 1 diluat cu 10% apă și stratul 2, nediluat), aplicate pe suprafețe vopsite cu produse similare .

Cuprinde:

- pregătirea suprafeței suport:
 - . curățirea de praf și impurități;
 - . îndepărtarea himei sau varului, varianta B;
 - . efectuarea micilor rectificări, variantele B și D.
- pregătirea produselor de aplicat (diluarea și omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea și omogenizare DEKO Vopsea Lavabila pentru interior);
- aplicarea produselor.
 - Se amorsează suprafața cu DEKO AMORSA (diluție 1:4) cu pensula sau bidineaua
 - Se aplică (acolo unde este cazul) un strat de DEKO Grund Vopsea cu pensula sau bidineaua ;
 - Se aplică DEKO Vopsea Lavabila pentru interior cu un trafalet cu par scurt.

Se măsoară la metru pătrat

Denumirea resurselor	UM	A	B	C	D
Materiale					
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,060	0,110	-
DEKO Grund Vopsea	kg	-	-	-	0,210
DEKO Vopsea Lavabila pt interior	kg	0,325	0,325	0,170	0,325
Ipsos pentru construcții	kg	-	0,050	-	0,050
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050
Hartie de șlefuit	buc	-	0,500	-	0,500
Manopera					
Zugrav-vopsitor	ore	0,25	0,38	0,20	0,37

Corectii

Denumirea si natura corectiei si resurse corectate	UM	Corectura			
		A	B	C	D
Pentru vopsitorii executate mecanizat Se scade manopera Zugrav-vopsitor	ore	0,05	0,05	0,03	0,05
Se adauga utilaje Electrocompresor	ore	0,04	0,05	0,04	0,05

3.Vopsitorii exterioare cu vopsea DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior, aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4) si din doua straturi DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2, nediluat), aplicate pe suprafete noi mai putin absorbante;
- D. Idem, aplicate pe suprafete vopsite anterior cu produse similare sau huma sau var;
- E. Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat DEKO Grund Vopsea si un strat DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior, nediluat, aplicate pe suprafete noi foarte absorbante;
- F. Un strat DEKO Grund Vopsea si doua straturi DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2, nediluat), aplicate pe suprafete vopsite cu produse similare .

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei support:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea humei sau varului, varianta B;
 - . efectuarea micilor rectificari, variantele B si D.
- pregatirea produselor de aplicat (diluarea si omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea si omogenizare DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior);
- aplicarea produselor.
 - Se impregneaza suprafata cu DEKO AMORSA (dilutie 1:4) cu pensula sau bidineaua
 - Se aplica (acolo unde este cazul) un strat de DEKO Grund Vopsea cu pensula sau bidineaua ;
 - Se aplica DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior cu un trafalet cu par scurt.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	A	B	C	D
Materiale					
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,060	0,110	-
DEKO Grund Vopsea	kg	-	-	0,210	0,210
DEKO Vopsea Lavabila pentru exterior	kg	0,325	0,325	0,17	0,325
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050	-	0,050
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050
Hartie de slefuit	buc	-	0,500	-	0,500
Manopera					
Zugrav-vopsitor	ore	0,25	0,39	0,30	0,37

Corectii

Denumirea si natura corectiei si resurse corectate	UM	Corectura			
		A	B	C	D
Pentru vopsitorii executate mecanizat					
Se scade manopera Zugrav-vopsitor	ore	0,050	0,050	0,025	0,050
Se adauga utilaje Electrocompresor	ore	0,04	0,05	0,04	0,05

4. Protectia si decorarea fatadelor cladirilor cu vopsea pe baza de silicat de potasiu - DEKO Vopsea Silicat , aplicata manual, constituita din:

A. Un strat DEKO Grund Silicat (impregnare) si doua straturi DEKO Vopsea Silicat (primul strat diluat cu 5% apa, al doilea strat nediluat), aplicate pe suprafete noi;

B. Un strat DEKO Grund Silicat (impregnare) si un strat DEKO Vopsea Silicat diluata cu max.5% apa, aplicate pe suprafete vopsite anterior cu vopsea silicatica.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . efectuarea micilor rectificari varianta B.
- pregatirea produselor de aplicat (diluare 1:1 sau 1:2 DEKO Grund Silicat, diluare / omogenizare DEKO Vopsea Silicat);
- aplicarea produselor: aplicare DEKO Grund Silicat cu rola sau cu pensula si DEKO Vopsea Silicat, cu trafalet cu par scurt)

Se masoara la metru patrat/strat

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
DEKO Grund Silicat	kg	0,220	0,100
DEKO Vopsea Silicat	kg	0,260	0,130
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050
Hartie de slefuit	buc	-	0,500
Manopera			
Zugrav-vopsitor	ore	0,24	0,32

5. Sistem compozit de termoizolare a fatadelor - DEKOTERM, aplicat in cimp continuu, pentru lucrări noi

Componenta sistemului DEKOTERM de termoizolare a fatadelor este urmatoarea:

- polistiren expandat;
- plasa din fibra sticla pentru armare;
- adeziv cu fibre pentru lipire si armare;
- dibluri;
- tencuieli decorative acrilice sau siliconice.

Norma de deviz cuprinde:

- prepararea adezivului masa de spaclu;
- aplicarea adezivului pe placa de polistiren cu un spaclu cu dinti di otel inoxidabil;
- aplicarea placilor de polistiren prin presare cu un dreptar;
- ancorarea suplimentara cu dibluri si suruburi in cazul in care suprafata pe care se aplica termoizolatia are o inaltime mai mare de 6 m, sau grosimea placii de polistiren este mai mare de 6 cm;
- slefuirea si curatirea placilor de polistiren cu hirtie abraziva;
- prepararea masei de armare;
- aplicarea masei de armare intr-un strat de 4 mm;
- asezarea plasei de armare si inglobarea ei in masa de armare.

Norma de deviz nu cuprinde:

- tratarea zonei soclului;
- finisarea sistemului pentru care exista norme de deviz separate.

Se masoara la metru patrat

Denumirea resurselor	UM	A
Materiale		
DEKO masa de spaclu	kg	6,75
Placi din polistiren expandat EPS F 15, grosime mm 1)	mp	1,01
Plasa din fibre de sticla	mp	1,10
Hartie de slefuit	buc	0,50
Manopera		
Izolator termic	ore	0,95

Corectii

Denumirea si natura corectiei precum si corectate	UM	A
Pentru inaltimei mai mari de 6 m, sau grosimea placii de polistiren mai mare de 6 cm Se adauga:		
Materiale		
Dibluri pentru polistiren, d=.....mm 2)	buc	6,00
Manopera		
Izolator termic	ore	0,10

- 1) Se va preciza grosimea placii de polistiren.
- 2) Se vor preciza dimensiunile diblurilor.

6.Tencuieli decorative – DEKO REIBEPUTZ R 15 aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 15, nediluata, aplicate pe suprafete de gips-carton;
- B. Idem, aplicate pe suprafete cu zugraveli existente din huma;
- C. Idem, aplicate pe suprafete cu tapete vechi;
- D. Un strat DEKO AMORSA (nediluata), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 15, nediluata, aplicata pe suprafete cu zugraveli existente din var;
- E. Idem, aplicate pe suprafete cu tencuieli fragile;
- F. Un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 15, nediluata, aplicate pe suprafete cu zugraveli pe baza de dispersii apoase rezistente la uzura si frecare;

- G. Doua straturi Proxilin, un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 15, nediluata, aplicate pe suprafete din placi PAL si PFL;
- H. Doua straturi DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 15, nediluata, aplicate pe suprafete cu tencuieli minerale vechi, foarte absorbante.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei support:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea humei, varului sau tapetului, variantele B, C, D;
 - . efectuarea micilor rectificari, variantele B,C si D.
- pregatirea produselor de aplicat (diluare si omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea, omogenizare Proxilin si omogenizare tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 15);
- aplicarea produselor:
 - impregnarea suprafetelor cu DEKO AMORSA sau cu Proxilin, dupa caz;
 - aplicarea stratului de DEKO Grund Vopsea;
 - aplicarea tencuielii cu gletiera din otel;
 - structurarea tencuielii cu drisca din plastic;
 - netezirea marginilor tencuielii.

Nu cuprinde refacerea tencuielii (la varianta E)

Se masoara la metru patrat.

Denumire resurse	UM	A	B	C	D	E	F	G	H
Materiale									
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,060	0,100	0,060	0,060	-	-	0,200
DEKO Grund Vopsea	kg	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
Proxilin	kg	-	-	-	-	-	-	0,186	-
DEKO REIBE-PUTZ R 15	kg	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-
Hartie de slefuit	buc	-	0,500	0,500	0,500	-	-	-	-

Manopera									
Zugrav-vopsitor	ore	0,28	0,46	0,45	0,45	0,31	0,21	0,31	0.35

7. Tencuieli decorative – DEKO REIBEPUTZ R 25 aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 25, nediluata, aplicate pe suprafete de gips-carton;
- B. Idem, aplicate pe suprafete cu zugraveli existente din huma;
- C. Idem, aplicate pe suprafete cu tapete vechi;
- D. Un strat DEKO AMORSA (nediluata), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 25, nediluata, aplicata pe suprafete cu zugraveli existente din var;
- E. Idem, aplicate pe suprafete cu tencuieli fragile;
- F. Un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 25, nediluata, aplicate pe suprafete cu zugraveli pe baza de dispersii apoase rezistente la uzura si frecare;
- G. Doua straturi Proxilin, un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 25, nediluata, aplicate pe suprafete din placi PAL si PFL;
- H. Doua straturi DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 25, nediluata, aplicate pe suprafete cu tencuieli minerale vechi, foarte absorbante.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei support
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea humei, varului sau tapetului, variantele B, C si D;
 - . efectuarea micilor rectificari, variantele B,C si D.
- pregatirea produselor de aplicat (diluare si omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea, omogenizare Proxilin si omogenizare tencuiala DEKO REIBEPUTZ R 25);
- aplicarea produselor:
 - impregnarea suprafetelor cu DEKO AMORSA sau cu Proxilin, dupa caz;
 - aplicarea stratului de DEKO Grund Vopsea;

- aplicarea tencuielii cu gletiera din otel;
- structurarea tencuielii cu drisca din plastic;
- netezirea marginilor tencuielii.

Nu cuprinde refacerea tencuielii (la varianta E)

Se masoara la metru patrat

Denumire resurse	UM	A	B	C	D	E	F	G	H
Materiale									
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,060	0,100	0,060	0,060	-	-	0,200
DEKO Grund Vopsea	kg	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
Proxilin	kg	-	-	-	-	-	-	0,186	-
DEKO REIBE-PUTZ R 25	kg	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-
Hartie de slefuit	buc	-	0,500	0,500	0,500	-	-	-	-
Manopera									
Zugrav-vopsitor	ore	0,30	0,48	0,47	0,47	0,33	0,23	0,33	0,37

8.Tencuieli decorative – DEKO ROLLPUTZ aplicate manual, constituite din:

- Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO ROLLPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete de gips-carton;
- Idem, aplicate pe suprafete cu zugraveli existente din huma;
- Idem, aplicate pe suprafete cu tapete vechi;
- Un strat DEKO AMORSA (nediluata), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO ROLLPUTZ, nediluata, aplicata pe suprafete cu zugraveli existente din var;
- Idem, aplicate pe suprafete cu tencuieli fragile;

- F. Un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO ROLLPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete cu zugraveli pe baza de dispersii apoase rezistente la uzura si frecare;
- G. Doua straturi Proxilin, un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO ROLLPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete din placi PAL si PFL;
- H. Doua straturi DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO ROLLPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete cu tencuieli minerale vechi, foarte absorbante.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei support:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea humei, varului sau tapetului, variantele B, C si D;
 - . efectuarea micilor rectificari, variantele B,C si D.
- pregatirea produselor de aplicat (diluare si omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea, omogenizare Proxilin si omogenizare tencuiala DEKO ROLLPUTZ);
- aplicarea produselor:
 - impregnarea suprafetelor cu DEKO AMORSA sau cu Proxilin, dupa caz;
 - aplicarea stratului de DEKO Grund Vopsea;
 - aplicarea tencuielii cu gletiera din inox;
 - structurarea tencuielii cu rola din burete cu gauri;
 - netezirea marginilor tencuielii.
 -

Nu cuprinde refacerea tencuielii (la varianta E)

Se masoara la metru patrat.

Denumire resurse	UM	A	B	C	D	E	F	G	H
Materiale									
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,060	0,100	0,060	0,060	-	-	0,200
DEKO Grund Vopsea	kg	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
Proxilin	kg	-	-	-	-	-	-	0,186	-
DEKO ROLLPUTZ	kg	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-
Hartie de	buc	-	0,500	0,500	0,500	-	-	-	-

slefuit									
Manopera									
Zugrav-vopsitor	ore	0,26	0,44	0,43	0,43	0,29	0,19	0,29	0.33

9. Tencuieli decorative – DEKO FASSADENPUTZ aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO FASSADENPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete de gips-carton;
- B. Idem, aplicate pe suprafete cu zugraveli existente din huma;
- C. Idem, aplicate pe suprafete cu tapete vechi;
- D. Un strat DEKO AMORSA (nediluata), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO FASSADENPUTZ, nediluata, aplicata pe suprafete cu zugraveli existente din var;
- E. Idem, aplicate pe suprafete cu tencuieli fragile;
- F. Un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO FASSADENPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete cu zugraveli pe baza de dispersii apoase rezistente la uzura si frecare;
- G. Doua straturi Proxilin, un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO FASSADENPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete din placi PAL si PFL;
- I. Doua straturi DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO FASSADENPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete cu tencuieli minerale vechi, foarte absorbante.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea humei, varului sau tapetului, variantele B, C si D;
 - . efectuarea micilor rectificari, variantele B,C si D.
- pregatirea produselor de aplicat (diluare si omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea, omogenizare Proxilin si omogenizare tencuiala DEKO FASSADENPUTZ);
- aplicarea produselor:
 - impregnarea suprafetelor cu DEKO AMORSA sau cu Proxilin, dupa caz;
 - aplicarea stratului de DEKO Grund Vopsea;
 - aplicarea tencuielii cu gletiera din otel;
 - structurarea tencuielii cu drisca din plastic;
 - netezirea marginilor tencuielii.

Nu cuprinde refacerea tencuielii (la varianta E)

Se masoara la metru patrat

Denumire resurse	UM	A	B	C	D	E	F	G	H
Materiale									
DEKO AMORSA	Kg	0,060	0,060	0,100	0,060	0,060	-	-	0,200
DEKO Grund Vopsea	Kg	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
Proxilin	Kg	-	-	-	-	-	-	0,186	-
DEKO FASSADENPUTZ	Kg	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
Bumbac de sters	Kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru constructii	Kg	-	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-
Hartie de slefuit	Buc	-	0,500	0,500	0,500	-	-	-	-
Manopera									
Zugrav-vopsitor	Ore	0,26	0,44	0,43	0,43	0,29	0,19	0,28	0,33

10.Tencuieli decorative – DEKO VOPSEA STRUCTURATA aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO VOPSEA STRUCTURATA, nediluata, aplicate pe suprafete de gips-carton;
- B. Idem, aplicate pe suprafete cu zugraveli existente din huma;
- C. Idem, aplicate pe suprafete cu tapete vechi;
- D. Un strat DEKO AMORSA (nediluata), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO VOPSEA STRUCTURATA, nediluata, aplicata pe suprafete cu zugraveli existente din var;
- E. Idem, aplicate pe suprafete cu tencuieli fragile;
- F. Un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO VOPSEA STRUCTURATA, nediluata, aplicate pe suprafete cu zugraveli pe baza de dispersii apoase rezistente la uzura si frecare;
- G. Doua straturi Proxilin, un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO VOPSEA STRUCTURATA, nediluata, aplicate pe suprafete din placi PAL si PFL;

- H. Doua straturi DEKO AMORSA (diluție 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO VOPSEA STRUCTURATA, nediluata, aplicate pe suprafete cu tencuieli minerale vechi, foarte absorbante.

Cuprinde:

- pregătirea suprafeței suport:
 - . curățirea de praf și impurități;
 - . îndepărtarea humei, varului sau tapetului, variantele B, C și D;
 - . efectuarea micilor rectificări, variantele B, C și D.
- pregătirea produselor de aplicat (diluare și omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea, omogenizare Proxilin și omogenizare tencuiala DEKO VOPSEA STRUCTURATA);
- aplicarea produselor:
 - impregnarea suprafețelor cu DEKO AMORSA sau cu Proxilin, după caz;
 - aplicarea stratului de DEKO Grund Vopsea;
 - aplicarea tencuiei cu gletiera din oțel inox;
 - structurarea tencuiei cu drisca din plastic;
 - netezirea marginilor tencuiei.

Nu cuprinde refacerea tencuiei (la varianta E)

Se măsoară la metru pătrat.

Denumire resurse	UM	A	B	C	D	E	F	G	H
Materiale									
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,060	0,100	0,060	0,060	-	-	0,200
DEKO Grund Vopsea	kg	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
Proxilin	kg	-	-	-	-	-	-	0,186	-
DEKO VOPSEA STRUCTURATA	kg	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru construcții	kg	-	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-
Hartie de șlefuit	buc	-	0,500	0,500	0,500	-	-	-	-
Manopera									
Zugrav-vopsitor	ore	0,24	0,42	0,41	0,41	0,27	0,17	0,27	0,31

11.Tencuieli decorative siliconice – DEKO SILIKONPUTZ R 15 aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO GRUND SILICON (imbibare) si un strat tencuiala DEKO SILIKONPUTZ R 15, aplicate pe suprafete de gips-carton nou si pe suprafete termoizolate, acoperite anterior cu vopsele latex sau pe tencuieli acrilice/siliconice, termoizolate;
- B. Idem, aplicate pe zugraveli vechi din var, huma sau pe tapete vechi;
- C. Un strat DEKO GRUND - PS 112 (imbibare), un strat de fond DEKO GRUND SILICON si un strat tencuiala DEKO SILIKONPUTZ R 15, aplicate pe suprafete cu tencuieli noi din var – nisip si beton sau pe suprafete fara termoizolatie, acoperite anterior cu vopsele latex sau pe tencuieli acrilice/siliconice, fara termoizolatie sau pe tencuieli fragile.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei support:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea humei, varului sau tapetului, varianta B;
 - . efectuarea micilor rectificari, varianta B.
- pregatirea produselor de aplicat (omogenizare DEKO GRUND SILICON, omogenizare DEKO GRUND - PS 112 si omogenizare tencuiala DEKO SILIKONPUTZ R 15);
- aplicarea produselor:
 - imbibarea suprafetelor cu DEKO GRUND SILICON sau cu DEKO GRUND - PS 112, dupa caz;
 - aplicarea stratului de fond de DEKO GRUND SILICON, acolo unde este cazul;
 - aplicarea tencuielii cu gletiera din otel;
 - structurarea tencuielii cu drisca din plastic;
 - netezirea marginilor tencuielii.

Se masoara la metru patrat.

Denumire resurse	UM	A	B	C
Materiale				
DEKO GRUND SILICON	kg	0,315	0,315	0,315
DEKO GRUND - PS 112	kg	-	-	0,130
DEKO SILIKONPUTZ R 15	kg	2,750	2,750	2,750
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050	-
Hartie de slefuit	buc	-	0,500	-
Manopera				
Zugrav-vopsitor	ore	0,26	0,39	0,31

Corectii

Denumirea si natura corectiei si resurse corectate	UM	A	B	C
Pentru vopsitorii executate mecanizat Se scade manopera Zugrav-vopsitor	ore	-	-	0,05
Se adauga utilaje Electrocompresor	ore	-	-	0,03

12.Tencuieli decorative siliconice – DEKO SILIKONPUTZ R 25 aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO GRUND SILICON (imbibare) si un strat tencuiala DEKO SILIKONPUTZ R 25, aplicate pe suprafete de gips-carton nou si suprafete termoizolate, acoperite anterior cu vopsele latex sau pe tencuieli acrilice/siliconice, termoizolate ;
- B. Un strat DEKO GRUND - PS 112 (imbibare), un strat de fond DEKO GRUND SILICON si un strat tencuiala DEKO SILIKONPUTZ R 25, aplicate pe suprafete cu tencuieli noi din var – nisip si beton sau pe suprafete acoperite anterior cu latex sau pe tencuieli acrilice/siliconice, fara termoizolatie;

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei suport;
- pregatirea produselor de aplicat (omogenizare DEKO GRUND SILICON, omogenizare DEKO GRUND - PS 112 si omogenizare tencuiala DEKO SILIKONPUTZ R 25);
- aplicarea produselor:
 - imbibarea suprafetelor cu DEKO GRUND SILICON sau cu DEKO GRUND - PS 112, dupa caz;
 - aplicarea stratului de fond de DEKO GRUND SILICON, acolo unde este cazul;
 - aplicarea tencuielii cu gletiera din otel;
 - structurarea tencuielii cu drisca din plastic;
 - netezirea marginilor tencuielii.

Se masoara la metru patrat.

Denumire resurse	UM	A	B
Materiale			
DEKO GRUND SILICON	kg	0,315	0,315
DEKO GRUND - PS 112	kg	-	0,130

DEKO SILIKONPUTZ R 25	kg	0,400	0,400
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050
Manopera			
Zugrav-vopsitor	ore	0,26	0,31

Corectii

Denumirea si natura corectiei si resurse corectate	UM	A	B
Pentru vopsitorii executate mecanizat Se scade manopera Zugrav-vopsitor	ore	-	0,03
Se adauga utilaje Electrocompresor	ore	-	0,03

13. Tencuieli din piatra colorata pentru socluri – DEKO BUNTSTEINPUTZ aplicate manual, constituite din:

- A. Un strat DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO BUNTSTEINPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete de gips-carton;
- B. Idem, aplicate pe suprafete cu zugraveli existente din huma;
- C. Idem, aplicate pe suprafete cu tapete vechi;
- D. Un strat DEKO AMORSA (nediluata), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO BUNTSTEINPUTZ, nediluata, aplicata pe suprafete cu zugraveli existente din var;
- E. Idem, aplicate pe suprafete cu tencuieli fragile;
- F. Un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO BUNTSTEINPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete cu zugraveli pe baza de dispersii apoase rezistente la uzura si frecare;
- G. Doua straturi DEKO AMORSA (dilutie 1:4), un strat de fond DEKO Grund Vopsea si un strat tencuiala DEKO BUNTSTEINPUTZ, nediluata, aplicate pe suprafete cu tencuieli minerale vechi, foarte absorbante.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea humei, varului sau tapetului, variantele B, C si D;
 - . efectuarea micilor rectificari, variantele B,C si D.

- pregatirea produselor de aplicat (diluare si omogenizare DEKO AMORSA, omogenizare DEKO Grund Vopsea, omogenizare Proxilin si omogenizare tencuiala DEKO BUNTSTEINPUTZ);
- aplicarea produselor:
 - impregnarea suprafetelor cu DEKO AMORSA;
 - aplicarea stratului de DEKO Grund Vopsea;
 - aplicarea tencuielii cu gletiera din otel.

Nu cuprinde refacerea tencuielii (la varianta E)

Se masoara la metru patrat

Denumire resurse	UM	A	B	C	D	E	F	G
Materiale								
DEKO AMORSA	kg	0,060	0,060	0,100	0,060	0,060	-	0,200
DEKO Grund Vopsea	kg	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
Proxilin	kg	-	-	-	-	-	-	-
DEKO BUNTSTEINPUTZ	kg	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050	0,050	0,050	-	-	-
Hartie de slefuit	buc	-	0,500	0,500	0,500	-	-	-
Manopera								
Zugrav-vopsitor	ore	0,32	0,50	0,49	0,49	0,36	0,25	0.39

14. Pardoseala epoxidica autonivelanta bicomponenta DEKO EPOXI aplicata manual, constituita din:

- A. Doua straturi DEKO EPOXI L3000 bicomponent (DEKO EMAIL L 3000 si DEKO EPOXI I 3000) si un strat DEKO EPOXI E3111 bicomponent (DEKO EPOXI E 3111 si DEKO EPOXI I 3111), aplicate pe suprafete interioare noi din beton;
- B. Idem, aplicate pe suprafete din beton vechi vopsite anterior;
- C. Idem, aplicate pe suprafete din beton vechi nevopsite anterior;
- D. Doua straturi DEKO EPOXI L3000 bicomponent si doua straturi DEKO EPOXI E3111 bicomponent, aplicate pe suprafete interioare noi din beton;
- E. Idem, aplicate pe suprafete din beton vechi vopsite anterior;

F. Idem, aplicate pe suprafete din beton vechi nevopsite anterior.

Cuprinde:

- pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea vopselei vechi la variantele B si E;
 - . efectuarea micilor rectificari la variantele B,C,E si F.
- pregatirea produselor de aplicat (dozarea gravimetrica a componentelor pentru lacul DEKO EPOXI L3000 si pentru pardoseala DEKO EPOXI E3111, omogenizare);
- aplicarea produselor:
 - impregnarea suprafetei cu lac bicomponent nepigmentat DEKO EPOXI L3000 cu pensula sau rola;
 - turnarea si nivelarea pardoselei bicomponente autonivelante DEKO EPOXI E3111 cu ajutorul unui pieptene special, a unor spacluri dintate (cu inaltimea dintilor de cca.3mm) sau a unor role metalice cu ace.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice					
		A	B	C	D	E	F
Materiale							
DEKO L 3000	kg	0,140	0,140	0,280	0,140	0,140	0,280
DEKO I 3000	kg	0,070	0,070	0,140	0,070	0,070	0,140
DEKO E 3111	kg	1,312	1,312	1,312	2,624	2,624	2,624
DEKO I 3111	kg	0,262	0,262	0,262	0,524	0,524	0,524
Bumbac de sters	kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Ipsos pentru constructii	kg	-	0,050	0,050	-	0,050	0,050
Hartie de slefuit	buc	-	0,500	0,500	-	0,500	0,500
Manopera							
Zugrav-vopsitor	ore	0,24	0,37	0,32	0,29	0,42	0,37

Materiale			
DEKO masa de spaclu	kg	6,75	
Placi din polistiren expandat EPS F 15, grosime mm 1)	mp	1,01	
Plasa din fibre de sticla	mp	1,10	
Hartie de slefuit	buc	0,50	
Manopera			
Izolator termic	ore	0,95	

Corectii

Denumirea si natura corectiei precum si resursele	UM	A
Pentru inaltimi mai mari de 6 m, sau grosimea placii de polistiren mai mare de 6 cm		
Se adauga:		
Materiale		
Dibluri pentru polistiren, d=.....mm 2)	buc	6,00
Manopera		
Izolator termic	ore	0,10

- 3) se va preciza grosimea placii de polistiren.
- 4) Se vor preciza dimensiunile diblurilor.

**NORME DE DEVIZ PENTRU LUCRARI EXECUTATE CU MATERIALE
DIN GAMA DE PRODUSE DEKO
Etapa a II-a**

I. Prezentare generala a normelor

1. Generalitati
2. Condiții tehnice special avute în vedere la elaborarea normelor
3. Conținutul normelor
4. Condiții de măsurare a lucrărilor

II. Norme de deviz

1. Grund de impregnare si consolidare pentru fatade DEKO Grund PS112 –utilizat pentru:

- A - Consolidarea tencuielilor exterioare din ciment, var – ciment si var-nisip;
- B - Grunduirea suprafetelor din beton inaintea aplicarii vopselelor si tencuielilor acrilice sau siliconice;
- C - Grunduirea suprafetelor din BCA inaintea aplicarii vopselelor si tencuielilor acrilice sau siliconice.

2. DEKO vopsea pentru masina airless pentru protectia si decorarea suprafetelor interioare din:

- A - zidarie, beton, tencuiala, ipsos – noi;
- B - zidarie, beton, tencuiala, ipsos - vopsite in prealabil;
- C - gipscarton.

3. Izolarea la interior si exterior a suprafetelor verticale din beton impotriva umiditatii terenului si a infiltratiilor de apa fara presiune cu DEKO hidroizolatie – bitum cauciuc cu fibre, aplicat:

- A - intr-un strat;
- B - in doua straturi.

4. DEKO Epoxi lac L3000 - lac epoxidic bicomponent, utilizat ca:

- A - grund de imbibare inaintea aplicarii unei pardoseli epoxidice pe suprafete interioare noi din beton;
- B - grund de imbibare inaintea aplicarii unei pardoseli epoxidice pe suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior);

5. Pardoseli epoxidice interioare cu rezistenta medie la trafic, expuse in atmosfera industriala agresiva realizate cu DEKO EPOXI E 3100 – email epoxidic medium solid, aplicat pe :

- A - suprafete interioare noi din beton in 2 straturi ;
- B - suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior) in 2 straturi ;
- C - suprafete interioare noi din beton in 3 straturi ;
- D - suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior) in 3 straturi.

6. Pardoseala transparenta autonivelanta realizata cu DEKO EPOXI E 3112 EFECT, aplicata intr-un strat de 2,5 mm, pe :

A - suprafete interioare noi din beton;

B - suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior).

7. Protectia si finisarea decorativa a suprafetelor cu DEKO RAL- email alchidic, aplicat in doua straturi pe:

A - suprafete din lemn negrunduite/nevopsite;

B - suprafete din lemn grunduite/vopsite anterior;

C - suprafete din beton negrunduite/nevopsite;

D - suprafete din beton grunduite/vopsite anterior;

E - suprafete din metal negrunduite/nevopsite;

F - suprafete din metal grunduite/vopsite anterior.

8. Protectia suprafetelor expuse la intemperii cu DEKO ARGINPOL- email alchidic termorezistent, aplicat in doua straturi pe:

A - suprafete din lemn negrunduite/nevopsite;

B - suprafete din lemn grunduite/vopsite anterior;

C - suprafete din beton negrunduite/nevopsite;

D - suprafete din beton grunduite/vopsite anterior;

E - suprafete din metal negrunduite/nevopsite;

F - suprafete din metal grunduite/vopsite anterior.

9. Gletuirea fina a peretilor interiori cu DEKO GLET FIN

10. Gletuirea peretilor interiori inainte de zugravire sau vopsire cu DEKO GLET DE PERETE

11. DEKO ADEZIV pentru OSB aplicat pe:

A - placi OSB;

B - suprafete din lemn.

12. Adeziv DEKO FIX C 1 utilizat la:

A - placari cu gresie, faianta sau teracota la interior;

B - placari cu gresie, faianta sau teracota la exterior.

13. Adeziv DEKO FIX C 2 utilizat la:

A - placari cu gresie, faianta sau teracota la interior;

B - placari cu gresie, faianta sau teracota la exterior;

C - lipirea placilor de izolare termica din polistiren pe suprafete din beton;

D - lipirea placilor de izolare termica din polistiren pe suprafete din caramida, bca.

14. Sistem compozit de izolare a fatadelor, DEKOTERM, aplicat in cimp continuu

A - cu adeziv DekoMax

B - cu Adeziv DEKOFLEX

NORME DE DEVIZ PENTRU LUCRARI EXECUTATE CU MATERIALE DIN GAMA DE PRODUSE DEKO

I. Prezentare generala a normelor

1.Generalitati

Normele de deviz cuprind consumuri medii de resurse pentru executarea lucrarilor realizate cu produse din gama DEKO pentru:

- Sisteme de vopsitorii pentru exterior - DEKO grund de consolidare PS-112;
- Sisteme de vopsitorii pentru interior - DEKO vopsea pentru airless;
- Solutii pentru socluri - DEKO HIDROIZOLATIE - bitum cauciuc cu fibre;
- Solutii pentru pardoseli:
 - . DEKO EPOXI LAC L3000 - lac epoxidic bicomponent
 - . DEKO EPOXI E3100 - email epoxidic medium solid
 - . DEKO EPOXI E3112 EFFECT- pardoseala transparenta
- Acoperiri alchidice - DEKO ARGINPOL - email alchidic termorezistent;
- Adezivi, chituri si gleturi - DEKO glet fin, DEKO glet de perete, DEKO adeziv pentru OSB, DekoFix C1 , DekoFix C2.

La utilizarea acestor produse se recomanda consultarea fiselor tehnice si specificatiilor producatorului Policolor.

2. Condiții tehnice special avute în vedere la elaborarea normelor

La elaborarea normelor s-a ținut seama de prevederile următoarelor prescripții tehnice:

- C3-76 – Normativ pentru executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii.
- GP 013 – 96 Ghid privind proiectarea, executia si asigurarea calitatii pardoselilor la constructii in care se desfasoara activitati de productie.
- SR ISO 4618 – 1993 Vopsele si lacuri. Vocabular. Partea I. Termeni generali.
- SR EN ISO 4618:2007 Vopsele și lacuri. Termeni și definiții
- SR EN 12004:2001 Adezivi pentru plăci ceramice. Definiții și specificații.
- SR EN 12004:2001/ A1:2003 Adezivi pentru plăci ceramice. Definiții
- SR EN 12004:2001/ A1:2003/AC:2003 Adezivi pentru plăci ceramice. Definiții și specificații.

Au fost luate in considerare urmatoarele acorduri tehnice:

1. Acord tehnic 016 – 04/401 – 2005 Produse epoxidice pentru pardoseli “DEKO POLICOLOR” Elaborat de ICECON S.A

Aviz tehnic al Consiliului Tehnic Permanent pentru Constructii pentru

- DEKO Epoxi lac L300 - lac epoxidic bicomponent
 - DEKO EPOXI E 3100 – email epoxidic medium solid
 - DEKO EPOXI E 3111 - pardoseala epoxidica autonivelanta
 - DEKO EPOXI E 3112 EFFECT - pardoseala transparenta autonivelanta
2. Acord tehnic 016 – 04/390 – 2005 Emailuri alchidice “DEKO POLICOLOR” Elaborat de ICECON S.A

Aviz tehnic al Consiliului Tehnic Permanent pentru Constructii pentru

- DEKO RAL- email alchidic
- DEKO ARGINPOL- email alchidic termorezistent

3. Acord tehnic 016 – 04/439 – 2005 Produse decorative siliconice si silicatice POLICOLOR Elaborat de ICECON S.A pentru - DEKO Grund PS112 –grund de impregnare si consolidare pentru fatade
4. Acord tehnic 002 – 03/356 – 2005 Produs hidroizolator bitum cauciuc cu fibre - DEKO Elaborat de ICECON S.A
5. Aviz tehnic al Consiliului Tehnic Permanent pentru Constructii pentru - DEKO hidroizolatie – bitum cauciuc cu fibre

La elaborarea normelor de consum, s-a avut în vedere că lucrările se execută pe șantier conform proiectelor, detaliilor de execuție, normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare, ținând seama de instrucțiunile date de producătorul de materiale Policolor. Consumurile din norme au un caracter exclusiv de stabilire a costului lucrărilor și nu de prescripție tehnică privind executarea lucrărilor.

3. Conținutul normelor

3.1 Consumurile specifice de materiale

Consumurile specifice de materiale cuprind cantitățile medii de materiale necesare pentru executarea lucrărilor inclusiv pierderile cauzate de transportul, manipularea și depozitarea lor. Nu a fost luat în considerare consumul de apă necesar pentru diluția produselor.

Pierderile luate în considerare au fost de 5 %.

3.2 Consumurile specifice de manoperă

Consumurile specifice de manoperă sunt stabilite în ipoteza că materialele se găsesc la depozitul de lângă obiect.

În consumurile de manoperă sunt cuprinse :

- manipularea și transportul materialelor de la la depozitul de lângă obiect la punctul de lucru. Distanța medie de transport manual avută în vedere este de 50 m;
- pregătirea suprafețelor pe care se aplica produsele constind în:
 - . curățirea de praf si impuritati;
 - . îndepărtarea humei, varului sau tapetului acolo unde este cazul;
 - . efectuarea micilor rectificari care nu depasesc 10% din suprafata.
 - prepararea materialelor – diluarea si amestecarea produselor in anumite proportii conform indicatiilor din fisele tehnice.
 - executarea lucrărilor propriu-zise, în concordanță cu procesele tehnologice de execuție;
 - curățirea și întreținerea mijloacelor de muncă;
 - degajarea locului de lucru de materiale și mijloacelor de muncă și transportarea lor în afara zonei de lucru.

3.3 Consumurile specifice de ore utilaj

Utilajul mediu luat în calcul în cazul executării lucrărilor mecanizat este Instalatie Airless Super Finish cu pistol AG 09 S WAGNER, utilizatorul normelor urmând a preciza în deviz tipul și caracteristicile utilajului avut în vedere.

4. Condiții de măsurare a lucrărilor

Unitate de măsură a lucrărilor este specificată la fiecare normă.

II. NORME DE DEVIZ

1. Grund de impregnare si consolidare pentru fatade - DEKO Grund PS112 –utilizat pentru:

- A - Consolidarea tencuielilor exterioare din ciment, var – ciment si var-nisip;
B - Grunduirea suprafetelor din beton inaintea aplicarii vopselelor si tencuielilor acrilice sau siliconice;
C - Grunduirea suprafetelor din BCA inaintea aplicarii vopselelor si tencuielilor acrilice sau siliconice.

Cuprinde:

- pregatirea produsului pentru utilizare – omogenizarea produsului in ambalajul original;
- verificarea si pregatirea suprafetei suport;
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea urmelor de grasimi /uleiuri cu solvent SOLVOXOL.
- aplicarea grundului cu pensula sau trafaletul;
- curatarea echipamentului cu solvent SOLVOXOL.

Nu cuprinde: tratarea suprafetelor acoperite cu alge sau mucegaiuri cu produse corespunzatoare.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice		
		A	B	C
Materiale				
DEKO Grund PS112	kg	0,16	0,14	0,15
Bumbac de sters	kg	0,05	0,05	0,05
Solvent SOLVOXOL	Kg	0,05	0,05	0,05
Manopera				
Zugrav-vopsitor	Ore	0,30	0,25	0,28

2. DEKO vopsea pentru masina airless pentru protectia si decorarea suprafetelor interioare din:

A - zidarie, beton, tencuiala, ipsos – noi;

B - zidarie, beton, tencuiala, ipsos - vopsite in prealabil;

C - gipscarton.

Cuprinde:

- pregatirea produsului pentru utilizare – omogenizarea produsului in ambalajul original;
- verificarea si pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf, impuritati si grasimi;
 - . indepartarea straturilor vechi (var, huma) prin spalare, raziure pentru varianta B;
 - . slefuirea usoara si aplicarea unui strat din produsul Amorsa perete, diluat 1:4 cu apa;
- aplicarea produsului prin pulverizare in sistem airless.
- curatarea echipamentului cu apa

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice		
		A	B	C
Materiale				
DEKO VOPSEA AIRLESS	kg	0,26	0,22	0,24
Amorsa perete	l	0,10	0,08	0,08
Hirtie abraziva fina	buc	0,5	0,5	0,5
Bumbac de sters	kg	0,05	0,05	0,05
Apa	mc	0,001	0,0015	0,001
Manopera				
Zugrav-vopsitor	Ore	0,30	0,30	0,30
Utilaje				
Instalatie Airless Super Finish cu pistol AG 09 S WAGNER	ore	0,05	0,05	0,05

3. Izolarea la interior si exterior a suprafetelor verticale din beton impotriva umiditatii terenului si a infiltratiilor de apa fara presiune cu DEKO hidroizolatie – bitum cauciuc cu fibre, aplicat:

A - intr-un strat;

B - in doua straturi.

Cuprinde:

- verificarea si pregatirea suprafetei suport;
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . amorsarea cu DEKO amorsa bituminoasa.
- omogenizarea produsului in vederea aplicarii;
- aplicarea primului strat de produs in grosime de 2mm;
- armarea cu plasa din fibra de sticla;
- aplicarea urmatorului strat de produs in grosime de 2mm pentru varianta B;
- curatarea echipamentului cu solvent SOLVOXOL.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
DEKO hidroizolatie– bitum cauciuc cu fibre	Kg	2,80	5,60
DEKO amorsa bituminoasa	kg	0,20	0,20
Plasa de armare din fibra de sticla	Mp	1,01	1,01
Solvent SOLVOXOL	Kg	0,050	0,050
Bumbac de sters	Kg	0,05	0,05
Manopera			
Zugrav-vopsitor	Ore	0,35	0,50

4. DEKO Epoxi lac L3000 - lac epoxidic bicomponent, utilizat ca:

A - grund de imbibare inaintea aplicarii unei pardoseli epoxidice pe suprafete interioare noi din beton;

B - grund de imbibare inaintea aplicarii unei pardoseli epoxidice pe suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior);

Cuprinde:

- pregatirea produsului: se combina si se omogenizeaza componentele sistemului respectind raportul gravimetric:
 - . component I - DEKO EMAIL EPOXI L 3000 1000 g
 - . component II - DEKO EPOXI I 3000 (intaritor) 500 g
 - . reglarea viscozitatii cu cu diluant DEKO D 309;
 - . filtrarea produsului prin site metalice inainte de utilizare;
- verificarea si pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf, impuritati si grasimi;
 - . indepartarea straturilor vechi de vopsea prin sablare cu nisip pentru varianta B ;
- aplicarea produsului cu pensula sau rola;
- curatarea echipamentului cu diluant DEKO D 309.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
Grund epoxidic DEKO L3000 lac amorsa	kg	0,14	0,12
Intaritor DEKO EPOXI I 3000	kg	0,07	0,06
Diluant DEKO D 309	kg	0,05	0,05
Bumbac de sters	kg	0,05	0,05
Manopera			
Zugrav-vopsitor	ore	0,25	0,30

5. Pardoseli epoxidice interioare cu rezistenta medie la trafic, expuse in atmosfera industriala agresiva realizate cu DEKO EPOXI E 3100 – email epoxidic medium solid, aplicat pe :

A - suprafete interioare noi din beton in 2 straturi ;

B - suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior) in 2 straturi ;

C - suprafete interioare noi din beton in 3 straturi ;

D - suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior) in 3 straturi.

Cuprinde:

- pregatirea produsului: se combina si se omogenizeaza componentele sistemului respectind raportul gravimetric:
 - . component I - DEKO EMAIL EPOXI E 3100 1000 g
 - . component II - DEKO EPOXI I 3100 (intaritor) 275 g
 - . reglarea viscozitatii cu cu diluant DEKO D 309;
 - . filtrarea produsului prin site metalice inainte de utilizare;
- verificarea si pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf, impuritati si grasimi;
 - . indepartarea straturilor vechi de vopsea prin sablare cu nisip pentru varianta B si D;
- aplicarea grundului de imbibare;
- aplicarea produsului in straturi succesive;
- curatarea echipamentului cu diluant DEKO D 309.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice			
		A	B	C	D
Materiale					
DEKO E 3100 RAL...1)	Kg	0,25	0,235	0,38	0,32
Intaritor DEKO EPOXI I 3000	Kg	0,07	0,065	0,11	0,09
Diluant DEKO D 309	Kg	0,06	0,06	0,08	0,08
Grund epoxidic DEKO L 3000 lac amorsa	Kg	0,17	0,16	0,17	0,16
Bumbac de sters	Kg	0,05	0,05	0,05	0,05
Manopera					
Zugrav-vopsitor	Ore	0,35	0,40	0,45	0,50

1) se va preciza tipul materialului conform listei de materiale neexplicitate Deko RAL E 3100

6. Pardoseala transparenta autonivelanta realizata cu DEKO EPOXI E 3112 EFECT, aplicata intr-un strat de 2,5 mm, pe :

A - suprafete interioare noi din beton;

B - suprafete din beton vechi (vopsite sau nu anterior);

Cuprinde:

- pregatirea produsului: se combina si se omogenizeaza componentele sistemului respectind raportul gravimetric:
 - . component I - DEKO EPOXI E 3112 1000 g
 - . component II - DEKO EPOXI I 3112 (intaritor) 500 g
- verificarea si pregatirea suprafetei suport:
 - . curatirea de praf, impuritati si grasimi;
 - . indepartarea straturilor vechi de vopsea prin sablare cu nisip pentru varianta B ;
- aplicarea grundului de imbibare bicomponent nepigmentat (DEKO L 3000/DEKO I 3000);
- aplicarea stratului de fond – se aplica un strat de DEKO GRUND VOPSEA
- aplicarea IRIS creative EFECT LAZURA
- aplicarea pardoselii DEKO E 3112 prin turnare si nivelare cu ajutorul unei raclete cu dinti conici;
- dezaerarea cu rola cu ace;
- curatarea echipamentului cu diluant DEKO D 309.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
DEKO L 3000 lac amorsa	Kg	0,14	0,12
Intaritor DEKO I 3000	kg	0,07	0,06
DEKO GRUND VOPSEA	kg	0,20	0,20
IRIS CREATIVE EFECT LAZURA	kg	0,10	0,10
DEKO EPOXI E 3112 pardoseala transparenta	kg	1,80	1,80
Intaritor DEKO EPOXI I 3112	kg	0,90	0,90
Diluant DEKO D 309	l	0,08	0,10
Bumbac de sters	Kg	0,05	0,05
Manopera			
Zugrav-vopsitor	ore	0,40	0,45

7. Protectia si finisarea decorativa a suprafetelor cu DEKO RAL- email alchidic, aplicat in doua straturi pe:

- A: - suprafete din lemn negrunduite/nevopsite;
 B: - suprafete din lemn grunduite/vopsite anterior;
 C: - suprafete din beton negrunduite/nevopsite;
 D: - suprafete din beton grunduite/vopsite anterior;
 E: - suprafete din metal negrunduite/nevopsite;
 F: - suprafete din metal grunduite/vopsite anterior.

Cuprinde:

- pregatirea produsului pentru utilizare conform fisei tehnice;
- verificarea si pregatirea suprafetei suport;
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea urmelor de grasimi /uleiuri.

Pentru suprafetele vopsite sau grunduite anterior se indeparteaza total vopseaua/grundul.

- la variantele A, B, C si D se grunduieste suprafata cu PROXILIN ;
- la variantele E si F se grunduieste cu DEKO grund G 5008 alchidic
- aplicarea produsului in 2 straturi;
- curatarea echipamentului cu solvent SOLVOXOL.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice					
		A	B	C	D	E	F
Materiale							
DEKO RAL- email alchidic....1)	Kg	0,20	0,17	0,20	0,18	0,18	0,17
Proxilin	Kg	0,11	0,11	0,11	0,11	-	-
DEKO grund G 5008 alchidic pentru metal	Kg	-	-	-	-	0,12	0,12
DEKO D 245 decapant lichid	Kg	-	-	-	-	0,05	0,05
Hirtie abraziva fina	Buc	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Solvent SOLVOXOL	Kg	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Bumbac de sters	Kg	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Manopera							
Zugrav-vopsitor	Ore	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	0,35

1) se va preciza tipul materialului conform listei de materiale neexplicitate DEKO RAL email alchidic

8. Protectia suprafetelor expuse la intemperii cu DEKO ARGINPOL- email alchidic termorezistent, aplicat in doua straturi pe:

- A - suprafete din lemn negrunduite/nevopsite;
- B - suprafete din lemn grunduite/vopsite anterior;
- C - suprafete din beton negrunduite/nevopsite;
- D - suprafete din beton grunduite/vopsite anterior;
- E - suprafete din metal negrunduite/nevopsite;
- F - suprafete din metal grunduite/vopsite anterior.

Cuprinde:

- verificarea si pregatirea suprafetei suport;
 - . curatirea de praf si impuritati;
 - . indepartarea urmelor de grasimi /uleiuri.

Pentru suprafetele vopsite sau grunduite anterior se indeparteaza total vopseaua/grundul.

- la variantele A, B, C si D se grunduieste suprafata cu PROXILIN ;
- aplicarea produsului in 2 straturi;
- curatarea echipamentului cu solvent SOLVOXOL.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice					
		A	B	C	D	E	F
Materiale							
DEKO ARGINPOL- email alchidic termorezistent	kg	0,30	0,27	0,30	0,27	0,27	0,25
Proxilin	kg	0,11	0,11	0,11	0,11	-	-
DEKO D 245 decapant lichid	Kg	-	-	-	-	0,05	0,05
Solvent SOLVOXOL	Kg	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Hirtie abraziva fina	Buc	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Bumbac de sters	Kg	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Manopera							
Zugrav-vopsitor	Ore	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	0,35

9. Gletuirea fina a peretilor interiori cu DEKO GLET FIN

Cuprinde:

- verificarea si pregatirea suprafetei support - curatirea de praf si impuritati;
- Pregatirea produsului – dozarea si omogenizarea
- aplicarea produsului ;
- curatarea echipamentului cu apa.

Nu cuprinde: schela care se evalueaza separat.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice
		A
Materiale		
DEKO GLET FIN	Kg	0,85
Apa	Mc	0,0005
Bumbac de sters	Kg	0,05
Manopera		
Zugrav-vopsitor	Ore	0,25

10. Gletuirea peretilor interiori inainte de zugravire sau vopsire cu DEKO GLET DE PERETE

Cuprinde:

- verificarea si pregatirea suprafetei support - curatirea de praf si impuritati;
- Pregatirea produsului – dozarea si omogenizarea
- aplicarea produsului ;
- slefuirea cu hirtie abraziva fina;
- curatarea echipamentului cu apa.

Nu cuprinde: schela care se evalueaza separat.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice
		A
Materiale		
DEKO GLET de perete	Kg	1,05
Apa	Mc	0,0005
Hirtie abraziva fina	buc	0,5
Bumbac de sters	Kg	0,05
Manopera		
Zugrav-vopsitor	ore	0,25

11. DEKO ADEZIV pentru OSB aplicat pe:

A: - placi OSB;

B: - suprafete din lemn.

Cuprinde:

- verificarea si pregatirea suprafetei support - curatirea de praf si impuritati;
- aplicarea produsului:
 - . pentru aplicarea pe placi OSB (varianta A) se aplica adezivul diluat cu 10 % apa cu trafaletul;
 - . pentru aplicarea pe suprafete din lemn se aplica adezivul nediluat cu fierul de glet cu dinti.
- aplicarea placii de polistiren peste stratul de adeziv prin glisare si presare;
- curatarea echipamentului cu apa.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
DEKO ADEZIV pentru OSB	kg	0,63	0,74
Placi din polistiren EPS 801000x500x50 mm	mc	0,05	0,05
Apa	mc	0,0006	0,0005
Bumbac de sters	kg	0,05	0,05
Manopera			
Zugrav-vopsitor	ore	0,25	0,30

12.Adeziv DEKO FIX C 1 utilizat la:

A - placari cu gresie, faianta sau teracota la interior;

B - placari cu gresie, faianta sau teracota la exterior;

Cuprinde:

- verificarea si pregatirea suprafetei suport - curatirea de praf si impuritati;
- pregatirea produsului
 - . dozarea 0,22 –0,24 l apa/kg adeziv
 - . omogenizarea
- aplicarea produsului pe stratul suport ;
- curatarea echipamentului cu apa.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
Adeziv DEKO FIX C 1	kg	2,5	3,5
Apa	mc	0,001	0,0015
Bumbac de sters	kg	0,05	0,05
Manopera			
Zugrav-vopsitor	ore	0,30	0,35

13. Adeziv DEKO FIX C 2 utilizat la:

A - placari cu gresie, faianta sau teracota la interior;

B - placari cu gresie, faianta sau teracota la exterior;

Cuprinde:

- verificarea si pregatirea suprafetei support - curatirea de praf si impuritati;
- pregatirea produsului
 - . dozarea 0,22 –0,24 l apa/kg adeziv
 - . omogenizarea
- aplicarea produsului ;
- curatarea echipamentului cu apa.

Se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
Adeziv DEKO FIX C 2	kg	2,5	3,5
Apa	mc	0,001	0,0015
Bumbac de sters	kg	0,05	0,05
Manopera			
Zugrav-vopsitor	ore	0,30	0,35

14. Sistem compozit de izolare a fatadelor, DEKOTERM, aplicat in cimp continuu

A - cu adeziv DekoMax

B - cu Adeziv DEKOFLEX

Componenta sistemului DEKOTERM de termoizolare a fatadelor este urmatoarea:

- polistiren expandat;
- plasa din fibra sticla pentru armare;
- adeziv DekoMax/ Adeziv DEKOFLEX;
- tencuieli decorative acrilice sau siliconice.

Norma de deviz cuprinde:

- prepararea adezivului;
- aplicarea adezivului pe placa de polistiren cu un spaclu cu dinti di otel inoxidabil;
- aplicarea placilor de polistiren prin presare cu un dreptar;
- ancorarea suplimentara cu dibluri si suruburi in cazul in care suprafata pe care se aplica termoizolatie are o inaltime mai mare de 6 m, sau grosimea placii de polistiren este mai mare de 6 cm;
- slefuirea si curatirea placilor de polistiren cu hirtie abraziva;
- prepararea masei de armare;
- aplicarea masei de armare intr-un strat de 4 mm;
- asezarea plasei de armare si inglobarea ei in masa de armare.

Norma de deviz nu cuprinde:

- tratarea zonei soclului;
- finisarea sistemului pentru care exista norme de deviz separate.

Se masoara la metru patrat

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice	
		A	B
Materiale			
Adeziv DekoMax	kg	4,7	-
Adeziv DEKOFLEX		-	4,7
Placi din polistiren expandat EPS F 15, grosime mm 1)	mp	1,01	1,01
Plasa din fibre de sticla	mp	1,10	1,10
Apa	mc	0,002	0,002
Hartie de slefuit	buc	0,50	0,50
Manopera			
Muncitor calificat	ore	0,95	0,95

Corectii

Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	A	B
Pentru inaltimei mai mari de 6 m, sau grosimea placii de polistiren mai mare de 6 cm Se adauga:			
Materiale			
Dibluri pentru polistiren, d=.....mm 2)	buc	6,00	6,00
Manopera			
Muncitor calificat	Ore	0,10	0,10

- 1) se va preciza grosimea placii de polistiren.
- 2) Se vor preciza dimensiunile diblurilor.