



R1 KÖNNYŰSZERKEZETES KÜLSŐ FAL RÉTEGREND

5 mm	homlokzatburkolat	PREFA REYNOBOND - kompozitlemez réz színű homlokzatburkolat
50 mm	hátértámasz	WET-SEAL System (légrés)
12,0 mm	épitőlemez	RICIPS RIGIDUR H
140 mm	hőszigetelés	C140 acél vázszerkezettel ISOVER FDPL üvegyapott hőszigetelés
1 rtr	PE párazáró fólia	-
12,5 mm	épitőlemez	RICIPS RBI vizálló gipszkarton lemez
1 rtr	festés	glejtelt felületre POLIFARE PLATINUM RAL9016

R4 MEDENCE ALJZAT RÉTEGREND

30 mm	beton burkolat	IVANKA beton elemekkel burkolt Mouse grey színben pórusos felülettel 1 cm
1 rtr	vízszigetelés	KEMPEROL V210 kenhető szigetelés üvegháló erősítéssel
120 mm	vasbeton lemez	statikailag méretezett boltíves vb lemez
20 mm	elválasztó réteg	neoprén gumí paplan terítés N20 2 x 1cm
2 rtr	PE csúszató fólia	AUSTROTHERM technológiai szigetelés 10 cm-es átlapolással
60 mm	kéreggerősítés	beton kéreggerősítés, a meglévő vb szerkezeten
300 mm	vasbeton lemez	meglévő vasbeton szerkezet

R5 ÜZEM-VÍZTÁROZÓ FAL RÉTEGREND

550 mm	beton víztározó	meglévő szerkezet
20 mm	dilatáció	AUSTROTHERM XPS® TOP 30 SF hőszigeteléssel kitöltve
200 mm	szigeteléstartófal	LEIER ZS20 zsalukő kibetonozva, bevasalva
10 mm	vakolat	Baumit SocketPutz alapvakolat
1 rtr	vízszigetelés	talajvíznyomás ellen SIKA SIKAPLAN WP1100
100 mm	hőszigetelés	STYROFOAM Roommate SL-A XPS hőszigetelés
300mm	vb falszerkezet	monolit vasbeton tartófal
1 rtr	üzemi víz elleni szigetelés	KEMPEROL® AC
1 rtr	ragasztó	KERAKOLL BIOFLEX CSEMPERAGASZTÓ
15 mm	csempe burkolat	METRO csempe, fehér színben

R2 KÖNNYŰSZERKEZETES LAPOSTETŐ RÉTEGREND

1 rtr	vízszigetelés	KEMPEROL V210 kenhető szigetelés üvegháló erősítéssel
min40mm	lejtésképzés	EPS hőszigeteléssel kikönyvített lejtést képző könnyűbeton
min30mm	felület kiegyenlítés	cementkötésű felületkiegyenlítő réteggel min 3cm
12 mm	épitőlemez	OSB 4 épitőlemez
203 mm	hőszigetelés	C203 acélgerendázat ISOVER FDPL üvegyapott hőszigetelés gerendázat közé fektetett épitőlemez C90 acélgerendázat
45 mm	hőszigetelés	ISOVER FDPL üvegyapott hőszigetelés gerendázat közé fektetett épitőlemez
1 rtr	PE párazáró fólia	-

R3 KÖNNYŰSZERKEZETES PADLÓ RÉTEGREND

8 mm	padlóburkolat	30 x 30 MARGRES TECNICA - UNICOR PRETO
5 mm	ragasztó réteg	FLEX C2T, FLEXIBILIS JÁROLAP RAGASZTÓ
25,0 mm	száraz padló	RICIPS RIGIDUR SZÁRAZPADLÓ
1 rtr	PE csúszató fólia	AUSTROTHERM technológiai szigetelés 10 cm-es átlapolással
40 mm	hangszigetelés	AUSTROTHERM AT-L 20 lépéshangszigetelés
12 mm	épitőlemez	OSB 4 - vizes környezetben teherhordó cétra
1 rtr	PE párazáró fólia	-
203 mm	hőszigetelés	C203 acélgerendázat ISOVER FDPL üvegyapott hőszigetelés gerendázat közé fektetett épitőlemez
1 rtr	vízszigetelés	MAPEI lakostop B130 PVC vízszigetelés szükség szerinti dilatációs szalaggal szokólalra kent vízszigeteléssel

R6 JÁRHATÓ LAPOSTETŐ RÉTEGREND

50 mm	kavicsterítés	tömörített apró szemcsés kavics járőrfelület rácsgerősítéssel
100 mm	ágyazóréteg	homok és bazaltkő zuzalék ágyazó réteg
1 rtr	szűrőfátyol	BAUDER FV125 szűrőfátyol
20 mm	vízmeztartó réteg	Bauder drén és víztartó elem DSE 20
200 mm	hőszigetelés	STYROFOAM Roommate SL-A XPS hőszigetelés
1 rtr	vízszigetelés	SIKA SIKAPLAN SGmA 1,5
min 50 mm	lejtésképző réteg	könnyűbeton min. 2%lejtéssel
170 mm	vb földém	statikailag méretezett monolit vasbeton földém
175 mm	direkt függesztő	gipszkarton almenyezett direkt függesztő rendszere
25 mm	gipszkarton	RICIPS STANDARD gipszkarton 2 x 12,5 mm

R7 ÜZEM - IRODA KÖZBENSŐ FÖDÉM RÉTEGREND

1 rtr	önterülő padlóburkolat	KEMPEROL Kempedur FC bevonatszigetelés és felületképzés
max30mm	lejtésképzés	BAUMIT NIVELLO 30 cementkötésű alzatkiegyenlítő réteg
80 mm	úsztatott beton	benne padlófűtés csőrendszere
1 rtr	PE csúszató fólia	AUSTROTHERM technológiai szigetelés 10 cm-es átlapolással
50 mm	úsztató réteg	AUSTROTHERM AT-L 25 lépésálló hangszigetelés
170 mm	vb földém	statikailag méretezett monolit vasbeton földém, glejtelt, fehérre festett felülettel

R9a ÜZEM KÜLSŐ FAL RÉTEGREND LÁBAZATI HELYZETBEN

20 mm	kőburkolat	természetes vágott pala burkolat változó szélességben, hosszúságban
10 mm	ragasztóréteg	BAUMIT ONE (C1) foglyálló ragasztó
10 mm	vakolat	Baumit SocketPutz alapvakolat
100 mm	hőszigetelés	STYROFOAM Roommate SL-A XPS hőszigetelés
1 rtr	vízszigetelés	SIKA SIKAPLAN WP1100
300 mm	vb fal	statikailag méretezett vasbeton falszerkezet glejtelt, fehérre festett felülettel

R8 ÜZEM - TALAJON FEKVŐ PADLÓ RÉTEGREND

1 rtr	önterülő padlóburkolat	KEMPEROL Kempedur FC bevonatszigetelés és felületképzés
max30mm	lejtésképzés	BAUMIT NIVELLO 30 cementkötésű alzatkiegyenlítő réteg
80 mm	úsztatott beton	benne padlófűtés csőrendszere
1 rtr	PE csúszató fólia	AUSTROTHERM technológiai szigetelés 10 cm-es átlapolással
80 mm	úsztatóréteg	AUSTROTHERM AT-N 150 hőszigetelés lépcsős elképzéssel
500 mm	vb földém	statikailag méretezett monolit vasbeton ellenlemez
50 mm	szerelőbeton	talajvíznyomás ellen SIKA SIKAPLAN WP1100
1 rtr	vízszigetelés	gyengén vasalt szigetelés alzata, széleken +10cm vastagítottal
100mm	vízszigetelés alzata	tömörített DIADEM VLT-100 elválasztó geotextília
50 mm	kavicszuzalék	tömörített DIADEM VLT-100 elválasztó geotextília
1 rtr	elválasztó réteg	tömörített DIADEM VLT-100 elválasztó geotextília
100 mm	kavicsfeltöltés	tömörített DIADEM VLT-100 elválasztó geotextília
1 rtr	elválasztó réteg	termett talaj

R9 ÜZEM KÜLSŐ FAL RÉTEGREND TALAJBAN

200 mm	tömörített, visszatöltött talaj	LEIER ZS20 zsalukő kibetonozva, bevasalva
1 rtr	szigeteléstartófal	SIKA SIKAPLAN WP1100
1 rtr	vízszigetelés	STYROFOAM Roommate SL-A XPS hőszigetelés
100 mm	hőszigetelés	statikailag méretezett vasbeton falszerkezet
300 mm	vb fal	glejtelt, fehérre festett felülettel

R10 MEDENCE FAL 01 RÉTEGREND

550 mm	tömörített, visszatöltött talaj	statikailag méretezett monolit vasbeton medence fal
vb medencefal	a felső 1/3-aban méretezett vasbeton gallér erősítéssel	KEMPEROL V210 kenhető szigetelés üvegháló erősítéssel
1 rtr	vízszigetelés	BAUMIT ONE (C1) foglyálló ragasztó
10 mm	ragasztóréteg	IVANKA beton elem Mouse grey színben pórusos felülettel
20 mm	beton burkolat	

R11 MEDENCE FAL 02 RÉTEGREND

300 mm	tömörített, visszatöltött talaj	statikailag méretezett monolit vasbeton medence fal
vb medencefal	a felső 1/3-aban méretezett vasbeton gallér erősítéssel	KEMPEROL V210 kenhető szigetelés üvegháló erősítéssel
1 rtr	vízszigetelés	BAUMIT ONE (C1) foglyálló ragasztó
10 mm	ragasztóréteg	IVANKA beton elem Mouse grey színben pórusos felülettel
20 mm	beton burkolat	

R12 MEDENCE FAL 03 RÉTEGREND

20 mm	kőburkolat	természetes vágott pala burkolat változó szélességben, hosszúságban
10 mm	ragasztóréteg	BAUMIT ONE (C1) foglyálló ragasztó
1 rtr	vízszigetelés	KEMPEROL V210 kenhető szigetelés üvegháló erősítéssel
200 mm	szigeteléstartófal	LEIER ZS20 zsalukő kibetonozva, bevasalva, kétoldalon vakolva
max12cm	hőszigetelés	STYROFOAM Roommate SL-A XPS hőszigetelés
300mm	vb falszerkezet	monolit vasbeton tartófal
1 rtr	üzemi víz elleni szigetelés	KEMPEROL® AC
1 rtr	ragasztó	KERAKOLL BIOFLEX CSEMPERAGASZTÓ
15 mm	csempe burkolat	METRO csempe, fehér színben

R13 MEDENCE FAL 03 RÉTEGREND

20 mm	kőburkolat	természetes vágott pala burkolat változó szélességben, hosszúságban
10 mm	ragasztóréteg	BAUMIT ONE (C1) foglyálló ragasztó
1 rtr	vízszigetelés	KEMPEROL V210 kenhető szigetelés üvegháló erősítéssel
200 mm	szigeteléstartófal	LEIER ZS20 zsalukő kibetonozva, bevasalva, kétoldalon vakolva
max12cm	hőszigetelés	STYROFOAM Roommate SL-A XPS hőszigetelés
300mm	vb medencefal	monolit vasbeton tartófal
1 rtr	vízszigetelés	KEMPEROL V210 kenhető szigetelés üvegháló erősítéssel
10 mm	ragasztóréteg	BAUMIT ONE (C1) foglyálló ragasztó
20 mm	beton burkolat	IVANKA beton elem Mouse grey színben pórusos felülettel