



ӨНІМДЕР КАТАЛОГЫ

- Жиынтық жүйелер
- Құрылыс материалдары
- Құралдар және оқыту

Build on us.

KNAUF



Мазмұны

1 КНАУФ ЖИЫНТЫҚ ЖҮЙЕЛЕРІ

Аспалы төбелер	7
Қалқалар	17
Қаптау	35
Едендер	49
Қасбеттер	52

2 ҚҰРЫЛЫС ӘРЛЕУ МАТЕРИАЛДАРЫ МЕН БҰЙЫМДАРЫ

Плиталар	55
АКВАПАНЕЛЬ® Цемент плиталар	57
Құрғақ қоспалар	58
Дайын құрамдар	59
Төсеме бояу	60
Профильдер	61
Толымдауыштар	63
Бекіткіш бұйымдар	67
Таспалар	69
Гидрооқшаулау материалдары	71



Тауарлар каталогында неміс КНАУФ компаниясы шығаратын жиынтық жүйелер, материалдар, құралдар мен жабдықтар қарастырылады, бұл тауарларға бәсекелестік артықшылықтар береді. Материалдар өндірісінде тек жоғары сапалы шикізат қолданылады, тауарлардың берік және тасымалдауға ыңғайлы қаптамасы бар. КНАУФ барлық өнімдері қазақстандық ГОСТ пен санитариялық-эпидемиологиялық және гигиеналық талаптарға сәйкестігіне сертификатталған. Өрт қауіпсіздігі сертификаттары бар.

3 КНАУФ

ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ОҚЫТУ

КНАУФ оқу-білім беру орталығы	73
КНАУФ оқу бағдарламалары каталогы	75

4 қабырға – 1000 нұсқа

Әр міндет үшін қолайлы шешім

Дәліз

Театр киім ілгіштен, ал үй дәлізден басталады. Ол бір уақытта қонақтарды қарсы алуға және заттарды сақтауға қызмет етеді, сондықтан көп орын мен жарық болуы керек. КНАУФ шешімдері сізге қажет аймақтарды құруға және жарықтандыруды өз қалауыңыз бойынша жасауға көмектеседі.

Балалар бөлмесі

Бұл бала өзін жайлы: жылы, жайлы әрі қауіпсіз сезінуі тиіс бөлме. Сондықтан оны ұйымдастырған кезде материалдарды таңдауға ерекше мұқият болу керек. КНАУФ қауіпсіздік пен сапаның жоғары талаптарына жауап беретін шешімдерді ұсынады. Олар керемет дыбыс оқшаулауын ғана емес, сонымен қатар «кішкентай қарақшылардан» тамаша қарсы қорғаныс жасайды

Қосалқы үй-жай

Көбінесе ғимараттарды жобалау кезінде қосалқы бөлмелерге жеткілікті көңіл бөлінбейді. Алайда, бүгінде бұл тәсіл ақталмайды, өйткені қосалқы бөлмелерде әдетте байланыс тораптары, қызмет көрсету жабдықтары мен қоймалар орналасқан. КНАУФ-тің қосалқы үй-жайларға арналған шешімдері Сіздің тапсырмаңызға сәйкес келетін өнімдер мен жүйелерді таңдауға көмектеседі.

Мансарда

Мансардаларды монтаждау олардың стандартты емес өлшемдерін қиындатады. Оған қоса, көптеген сәттерге бірден қамқорлық жасау маңызды: жылу және дыбыс-оқшаулау, отқа төзімді және ылғалға төзімді. Бұл міндеттерді еңсеру КНАУФ жиынтық шешімдеріне мүмкіндік береді.



Жатын бөлме

Тыныш және жайлы ортада сау ұйқы-бақытты да жайлы өмірдің кепілі. КНАУФ шешімдері сіздің жатын бөлмеңізді көрші кеңістіктегі шуылдан қорғауға және бөлмеде сау атмосфера құруға көмектеседі.

Қонақ бөлме

Қонақ бөлме — бұл әдетте қонақтарды шақыратын және дәл сол жерде кешке бүкіл отбасы жиналатын бөлме. Сондықтан мұнда сіз болғыңыз келетін ерекше микроклимат пен атмосфераны құру өте маңызды. Үйдегі «ауа-райы» мен ерекше дизайн КНАУФ құрылыс материалдарын жасауға көмектеседі.



КНАУФ жиынтық жүйелері ***Аспалы төбелер***



П 112

Екі деңгейлі металл жақтаудағы КНАУФ-табақтарынан жасалған аспалы төбе

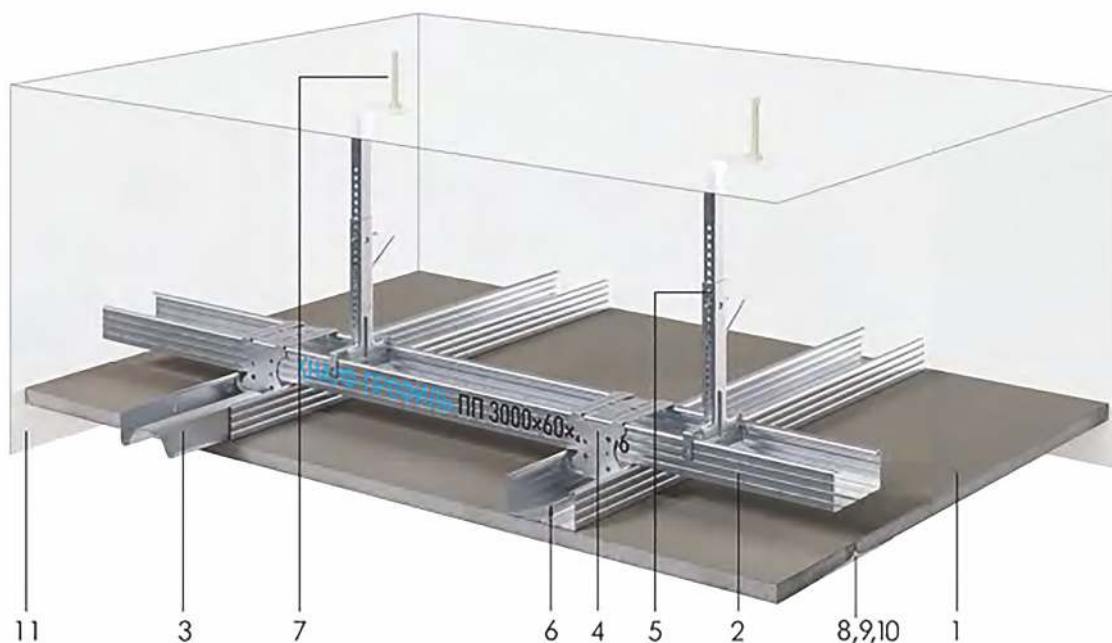
- Тек қалқаға бекітіледі.
- Реконструкциялау кезінде де, жаңа құрылыста да әрлеу, коммуникацияларды жасыру, дыбыс оқшаулауын және төбелердің отқа төзімділігін арттыру мақсатында әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда қолданылады.
- Беті тегіс жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған, мысалы, сырлау. 1 м² массасы: шамамен 13 кг

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	Өлш.м	3,2
3	Профильдер ұзартқыш	дана	0,6
4	Екі деңгейлі жалғастырғыш	дана	2,3
5	Қысқышы мен тартқышы бар аспа (Түзу аспа, Жиынтықтағы нониус- аспа)	дана	1,3
6	Бұранда TN 25	дана.	17,0
7	Анкерлік элемент	дана	1,3
8	Арматуралық таспа	өлш.м	1,2
9	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг	0,4
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,1
11	Бөлгіш таспа	өлш.м	*
12	Бұранда LN 9	дана.	2,6

* Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді.

** Суретте позиция көрсетілмеген, оны нониус-аспалар үшін де қолдануға болады.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.



П 113

Екі деңгейлі металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған аспалы төбе

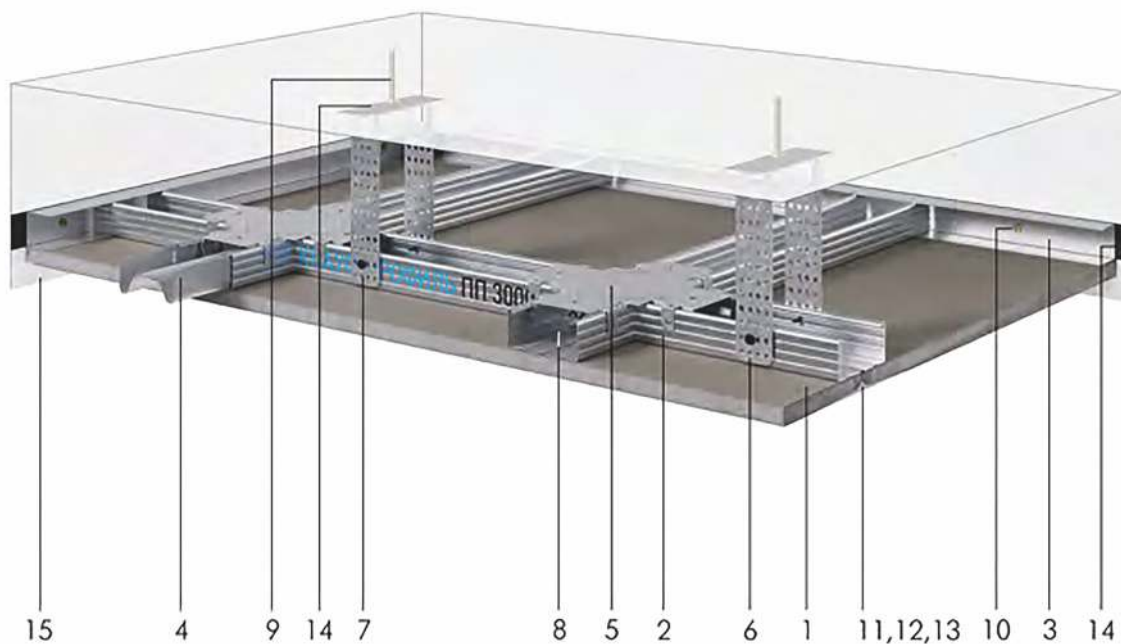
- Қалқалар мен қабырғаларға бекітіледі.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әрлеу, коммуникацияларды жасыру, дыбыс оқшаулауын және төбелердің отқа төзімділігін арттыру мақсатында әр түрлі мақсаттағы үй-жайларда қолданылады.
- Беті тегіс жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған, мысалы, сырлау. 1 м² массасы: шамамен 13 кг

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	өлш.м	3,2
3	КНАУФ-профиль ПН 28x27	өлш.м	*
4	Профильдерді ұзартқыш	дана	0,2
5	Бір деңгейлі жалғастырғыш	дана	1,7
6	Түзу аспа (Қысқышы мен тартқышы бар аспа, Жиынтықтағы нониус-аспа)	дана	0,7
7	Бұранда LN 9	дана	1,4
8	Бұранда TN 25	дана	23
9	Анкерлік элемент	дана	0,7
10	Дюбель-шеге 6x40	дана	**
11	Арматуралық таспа	өлш.м	1,2
12	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг	0,4
13	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,1
14	Тығыздағыш таспа	өлш.м	*
15	Бөлгіш таспа	өлш.м	*

* Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді.

** Мөлшерін тапсырыс беруші ДС 28x27 профиль 1 өлш.м 2 дубль есебінен белгілейді.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.



П 131 (П 231)

КНАУФ-табақтардан жасалған аспалы төбе (бір деңгейлі металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтары)

- Тек қабырғаларға бекітіледі.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әрлеу, коммуникацияларды жасыру, дыбыс оқшаулауын және төбелердің отқа төзімділігін арттыру мақсатында әр түрлі мақсаттағы үй-жайларда қолданылады.
- Дәліз үлгісіндегі (ені 4,25 м дейін) үй-жайларды қаптауға және төбе аралық кеңістікті барынша азайтуға арналған.
- Төбенің беті тегіс жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған. 1 м² массасы: шамамен 16,0 кг

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм немесе КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ) 10,0 мм	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50x40 (75x40, 100x40)	өлш.м	0,7
3	КНАУФ-профиль ПС 50x50 (75x50, 100x50)	өлш.м	2,3 [4,0]
4	ПН және ПС қоршау конструкцияларына бекітуге арналған дюбель	дана	4,5
5	ПН және ПС профильдерін бекітуге арналған LV бұрандасы	дана	1,7 [3,2]
6	ПС профильдерін өзара бекітуге арналған LV бұрандасы	дана	[3,0]
7	Бұранда TN 25 (бұранда MN 30 — ГВЛ үшін)	дана	19
8	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг	0,3
9	Арматуралық таспа	өлш.м	1,0
10	Тығыздағыш таспа	өлш.м	*
11	Бөлгіш таспа	өлш.м	*
12	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	кг	0,1
13	КНАУФ Инсулейшн минералды мақта дыбыс оқшаулауы	м ²	**

* Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Төртбұрышты жақшадағы мәндер жұптастырылған профильдердің жақтауы үшін берілген.



П 212

Екі деңгейлі металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтардан жасалған аспалы төбе

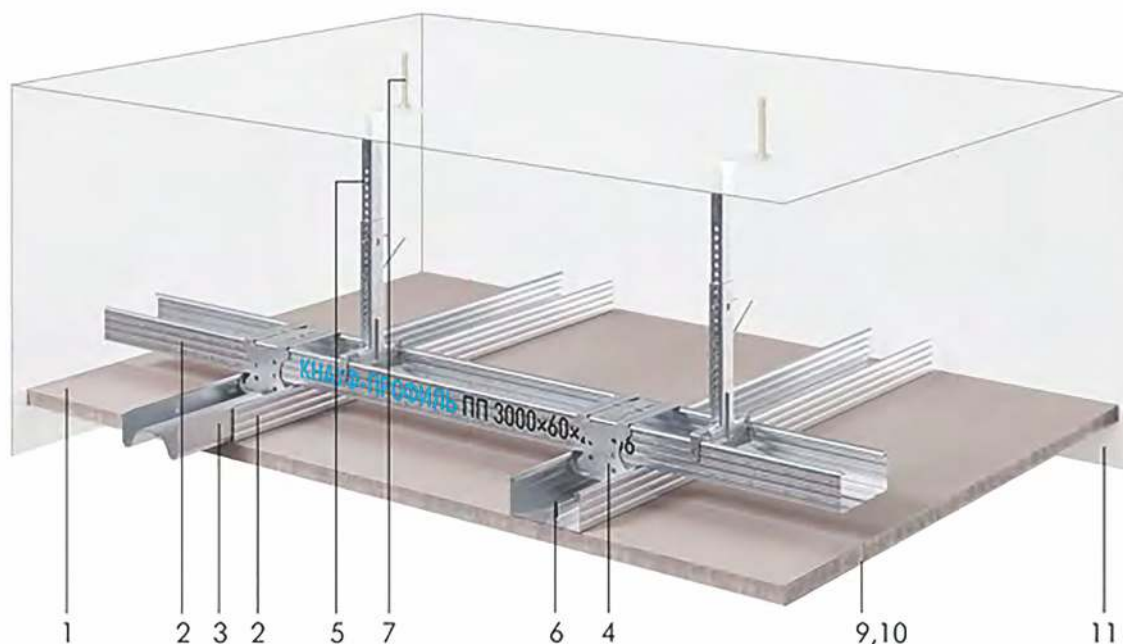
- Тек қалқаға бекітіледі.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әртүрлі мақсаттағы ғимараттардағы үй-жайларды әрлеу үшін қолданылады.
- Беті тегіс жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған.
- Беріктігі мен дыбыс оқшаулау сипаттамалары жоғары. 1 м² массасы: шамамен 15 кг

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ) 10,0 мм	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	өлш.м	3,2
3	Профильдерді ұзартқыш	дана	0,6
4	Екі деңгейлі жалғастырғыш	дана	2,3
5	Жиынтықтағы нониус-аспа (Қысқышы мен тартқышы бар аспа, түзу аспа)	дана	1,3
6	Түзу аспа (Қысқышы мен тартқышы бар аспа, Жиынтықтағы нониус-аспа)	дана	1,7
7	Бұранда MN 30	дана	1,3
8	Арматуралық таспа (ФК жиегіне арналған)	өлш.м	1,2
9	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (КНАУФ-Унифлот)	кг	0,4
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,1
11	Бөлгіш таспа	өлш.м	*
12	Бұранда LN 9	дана	2,6

* Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді.

** Суретте позиция көрсетілмеген.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген



П 213

Бір деңгейлі металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтардан жасалған аспалы төбе

- Қалқалар мен қабырғаларға бекітіледі.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әртүрлі мақсаттағы ғимараттардағы үй-жайларды әрлеу үшін қолданылады.
- Беті тегіс жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған.
- Беріктігі мен дыбыс оқшаулау сипаттамалары жоғары. 1 м² массасы: шамамен 15 кг

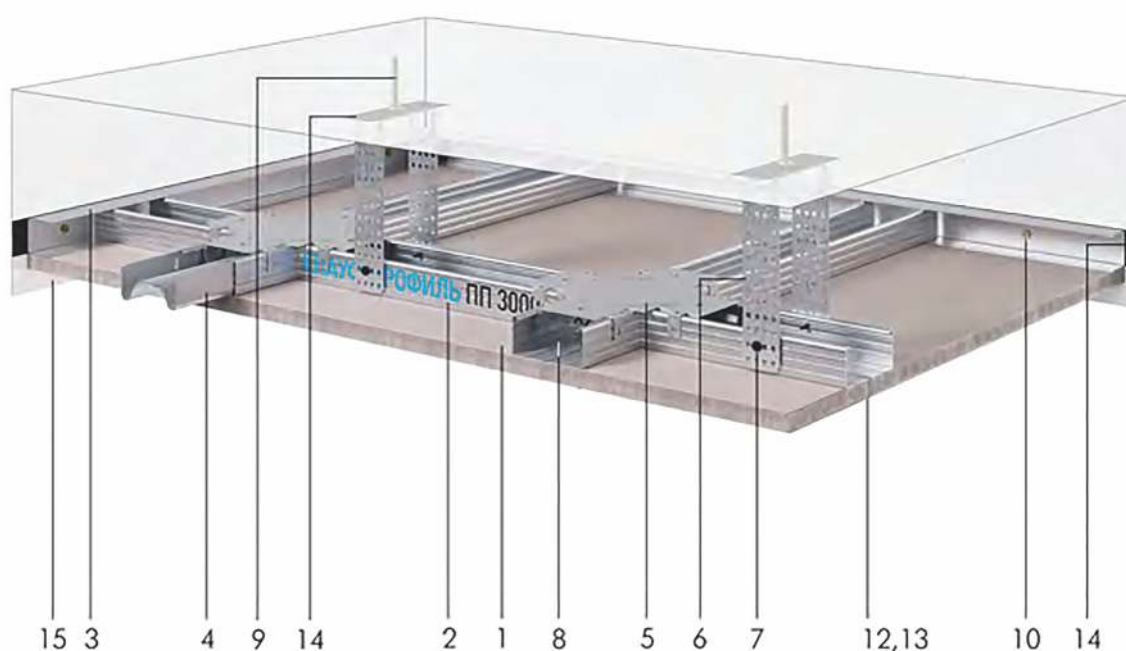
№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ) 10,0 мм	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	өлш.м	2,9
3	КНАУФ-профиль ПН 28x27	өлш.м	*
4	Профильдерді ұзартқыш	дана	0,2
5	Бір деңгейлі жалғастырғыш	дана	1,7
6	Түзу аспа (Қысқышы мен тартқышы бар аспа, Жиынтықтағы нониус-аспа)	дана	0,7
7	Бұранда LN 9	дана	1,4
8*	Бұранда MN 30	дана	23
9	Анкерлік элемент	дана	0,7
10	Дюбель-шеге 6x40	дана	**
11	Арматуралық таспа (ФК жиегіне арналған)	өлш.м	1,2
12	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (КНАУФ-Унифлот)	кг	0,4
13	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,1
14	Тығыздағыш таспа	өлш.м	*
15	Бөлгіш таспа	өлш.м	*

* Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді.

** Мөлшерін тапсырыс беруші ПН 28x27 профілінің 1 өлш.м үшін 2 дубль есебінен белгілейді.

*** Суретте позиция көрсетілмеген.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген



П 282

Екі деңгейлі металл жақтаудағы АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт плиталарынан жасалған аспалы төбе

- Тек қалқаға бекітіледі.
- Ылғалды және дымқыл жұмыс режимі бар үй-жайлардың ішінде, реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әртүрлі мақсаттағы ғимараттарда аспалы төбелердің конструкцияларын жасауда қолданылады.
- Төбенің конструкцияларын көшеде орындау жартылай ашық жолдарда, галереяларда, софиттер мен балкондардың қаптамаларында, биіктігі 25 метрге дейінгі сыртқы төбелік конструкцияларда қолданылады. Тиісті коррозияға төзімділігі бар профильді пайдалану керек.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған. 1 м² массасы: шамамен 13 кг

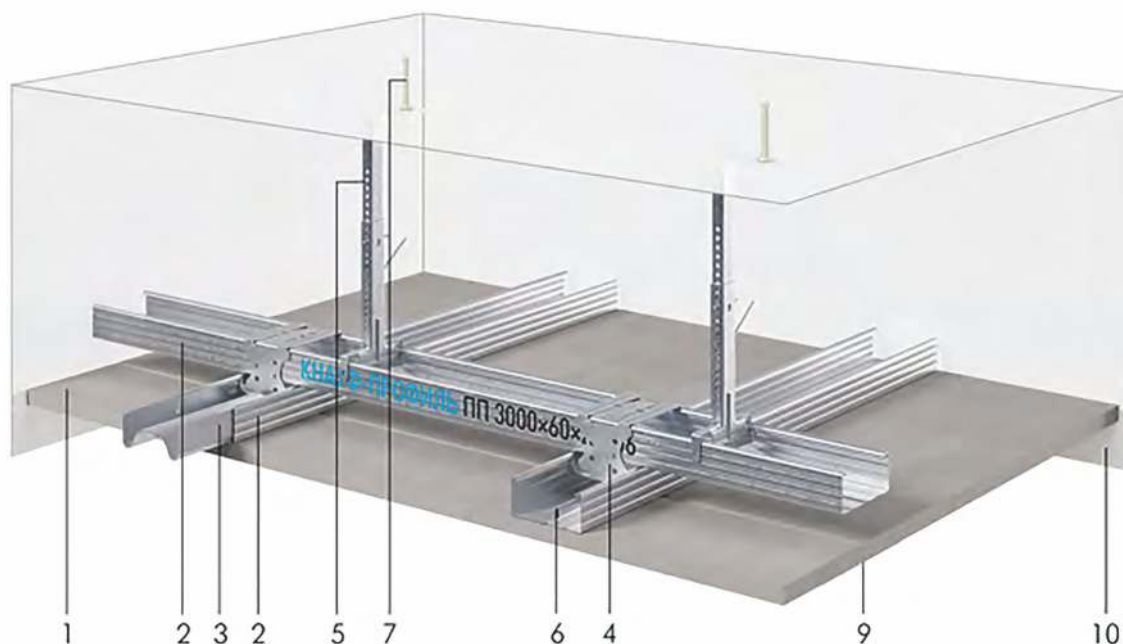
№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт цемент плитасы	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	өлш.м	0,7
3	Профильдерді ұзартқыш	дана	2,3 [4,0]
4	Екі деңгейлі жалғастырғыш	дана	4,5
5	Жиынтықтағы нониус-аспа (Түзу аспа)	дана	1,7 [3,2]
6	АКВАПАНЕЛЬ® плиталарына арналған SN 25 бұрандасы	дана	[3,0]
7	Анкерлік элемент	дана	19
8**	Бұранда LN 9	дана	0,3
9	АКВАПАНЕЛЬ® арматуралық таспа	өлш.м	1,0
10	Бөлгіш таспа	өлш.м	*
11	Бекітуге арналған қатпайтын тығыздағыш	дана	0,1
12	КНАУФ Инсулейшн минералды мақта дыбыс оқшаулағышы	м ²	**

* Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

** Суретте позиция көрсетілмеген

*** Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген



П 232

Екі деңгейлі металл жақтаудағы КНАУФ-Файерборд плиталарынан жасалған аспалы төбе

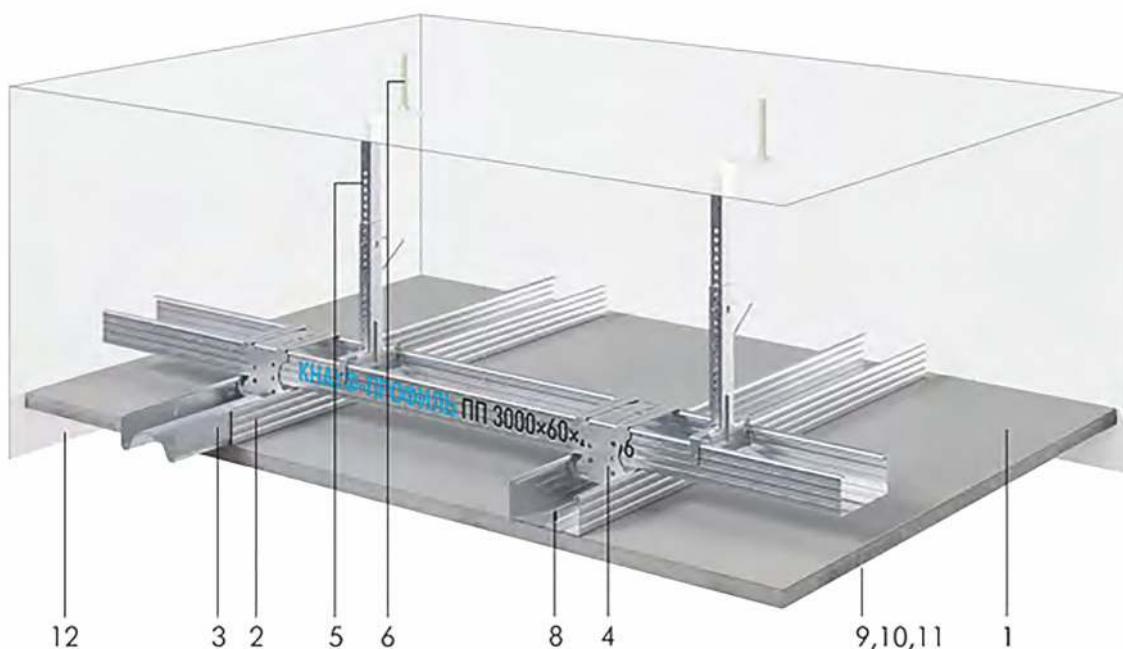
- Тек қалқаға бекітіледі.
- Өрт қауіпсіздігіне қойылатын талаптары жоғары үй-жайларда қолданылады.
- Коммуникацияларды жасыруға, дыбыс оқшаулауын және едендердің отқа төзімділігін арттыруға арналған.
- Беті тегіс, жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеу үшін жарамды, мысалы, сырлау. 1 м² массасы: шамамен 13 кг

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-Файерборд плитасы	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	өлш.м	3,2
3	Профильдерді ұзартқыш	дана	0,6
4	Екі деңгейлі жалғастырғыш	дана	2,3
5	Жиынтықтағы нониус-аспа (Қысқышы мен тартқышы бар аспа, түзу аспа)	дана	1,3
6	Анкерлік элемент	дана	1,3
7**	Бұранда LN 9	дана	2,6
8	Бұранда TN 25	дана	17
9	Шыны талшықты арматуралық таспа	өлш.м	1,2
10	КНАУФ-Унифлот шпаклевкасы	кг	0,4
11	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1
12	Бөлгіш таспа	дана	*

* Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді.

** Суретте позиция көрсетілмеген

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген



П 233

Бір деңгейлі металл жақтаудағы КНАУФ-Файерборд жанбайтын тақталарынан жасалған аспалы төбе

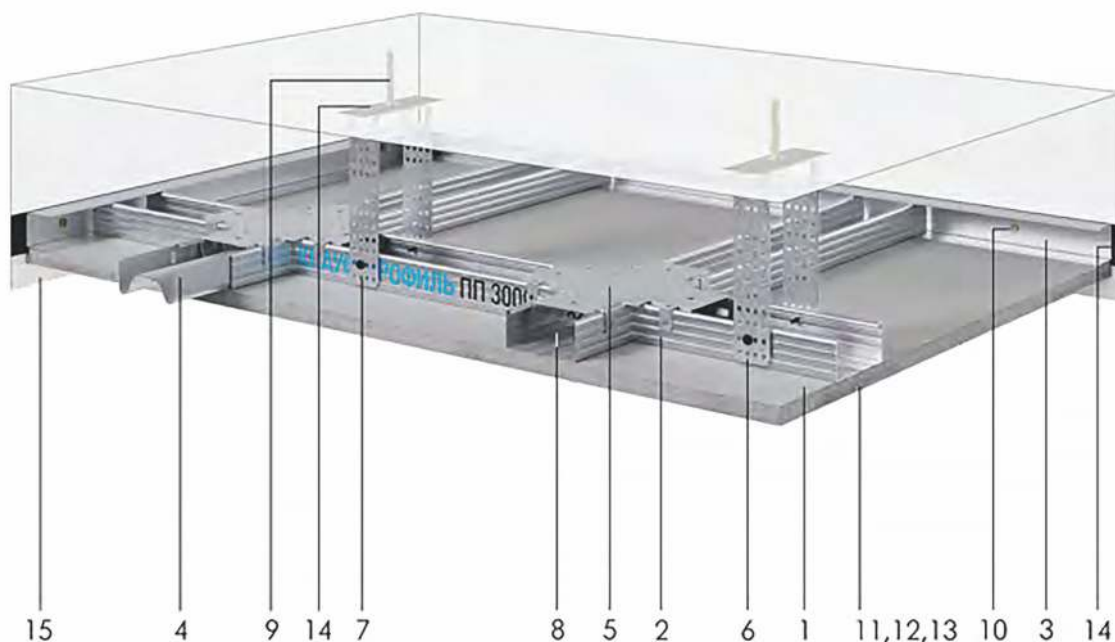
- Қалқалар мен қабырғаларға бекітіледі.
- Өрт қауіпсіздігіне қойылатын талаптары жоғары үй-жайларда қолданылады.
- Коммуникацияларды жасыруға, дыбыс оқшаулау және қалқаның отқа төзімділігін арттыруға арналған.
- Беті тегіс, жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеу үшін жарамды, мысалы, сырлау. 1 м² массасы: шамамен 13 кг

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-Файерборд плитасы	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	өлш.м	2,9
3	КНАУФ-профиль ПН 28x27	өлш.м	*
4	Профильдерді ұзартқыш	дана	0,2
5	Бір деңгейлі жалғастырғыш	дана	1,7
6	Түзу аспа (Қысқышы мен тартқышы бар аспа, Жиынтықтағы нониус-аспа)	дана	0,7
7	Бұранда LN 9	дана	1,4
8*	Бұранда TN 25	дана	23
9	Анкерлік элемент	дана	0,7
10	Дюбель-шеге 6x40	дана	**
11	Шыны талшықты арматуралық таспа	өлш.м	1,2
12	КНАУФ-Унифлот шпаклевкасы	кг	0,4
13	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,1
14	Тығыздағыш таспа	өлш.м	*
15	Бөлгіш таспа	өлш.м	*

* Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді.

** Мөлшерін тапсырыс беруші ПН 28x27 профилінің 1 өлш.м үшін 2 дубль есебінен белгілейді.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген



П 127

Ірі форматты дыбыс сіңіретін КНАУФ-Акустика плиталарын қолданып жасалған аспалы төбе

- Тек қалқаға бекітіледі.
- Бөлменің акустикалық сипаттамаларын жақсарту мақсатында реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әртүрлі мақсаттағы бөлмелерде қолданылады.
- Қаптау КНАУФ-Акустика плиталарынан — әртүрлі перфорациялық өрнектермен және дыбысты сіңірудің әртүрлі параметрлерімен жасалған.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған. 1 м² массасы: шамамен 14 кг

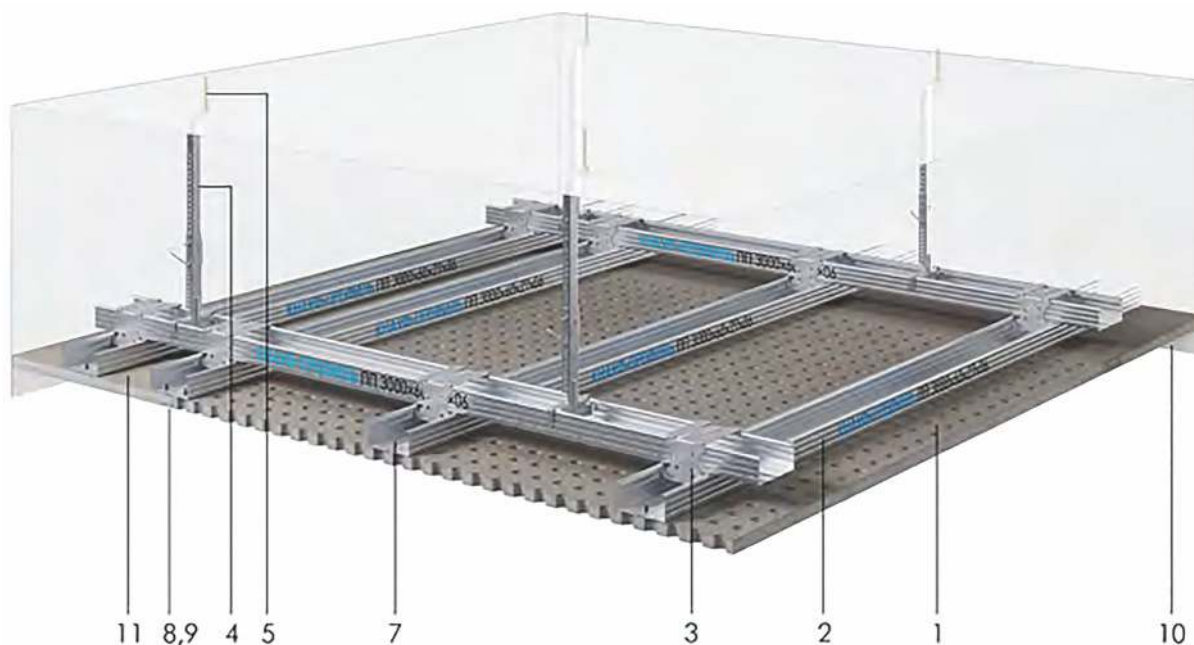
№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-Акустика плитасы	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60x27	өлш.м	4,3
3	Екі деңгейлі жалғастырғыш	дана	3,7
4	Жиынтықтағы нониус-аспа (Қысқышы мен тартқышы бар аспа, түзу аспа)	дана	1,3
5	Анкерлік элемент	дана	1,3
6*	Бұранда LN 9	дана	2,6
7	Бұранда SN 30	дана	24
8	КНАУФ-Унифлот шпаклевкасы	кг	*
9	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1
10	Бөлгіш таспа	өлш.м	***
11	КНАУФ-табағынан жасалған жолақтар	м ²	*
12	Профильдерді ұзартқыш	дана	*

* Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

** Суретте позиция көрсетілмеген.

*** Мөлшері бөлменің периметріне сәйкес келеді

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген



КНАУФ Қалқалар жиынтық жүйелері



C 111

Жалқы металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған бір қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Отқа төзімділік пен дыбыс оқшаулау бойынша жоғары талаптар болмаған кезде биіктігі төмен бөлмелерде қолданған жөн.
- Беті кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған, мысалы, тұсқағаздар, бояу және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	2,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50x40 (75x40, 100x40)	өлш.м	0,7 [1,3]
3	КНАУФ-профиль ПС 50x50 (75x50, 100x50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5	Бұранда TN 25	дана	29 [34]
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг.	0,6 [0,9]
7	Арматуралық таспа	өлш.м	1,5 [2,2]
8	Дюбель-шеге 6x40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	шт	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қалқалардың биіктігі гипсті құрылыс тақталарының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 28 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 8м* дейін

Қалқалардың қалыңдығы: 75–125 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w : 50 дБ дейін**

Отқа төзімділік шегі:

EI 45 (ГСП-А қолданумен)***

EI 60 (ГСП-DF қолданумен)***



C 112

Жалқы металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған екі қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Жоғары өнімділікті, соның ішінде отқа төзімділік пен дыбыс оқшаулау бойынша арнайы талаптарды қамтамасыз ететін ең әмбебап конструкция.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі соңғы әрлеуге арналған, мысалы, тұсқағаз желімдеу, сырлау, плиткамен қаптау және т.б. 1 м² массасы: шамамен 53 кг

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м ²	4,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50x40 (75x40, 100x40)	өлш.м	0,7
3	КНАУФ-профиль ПС 50x50 (75x50, 100x50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустикНАУФ»)	м ²	1,0
5а	Бұранда TN 25	дана	13 [14]
5б	Бұранда TN 35	дана	29 [30]
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг	1,0 [1,5]
7	Арматуралық таспа	өлш.м	1,5 [2,2]
8	Дюбель-шеге 6x40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қалқаның биіктігі гипсті құрылыс тақтасының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

Қалқалардың максималды биіктігі: 9м* дейін

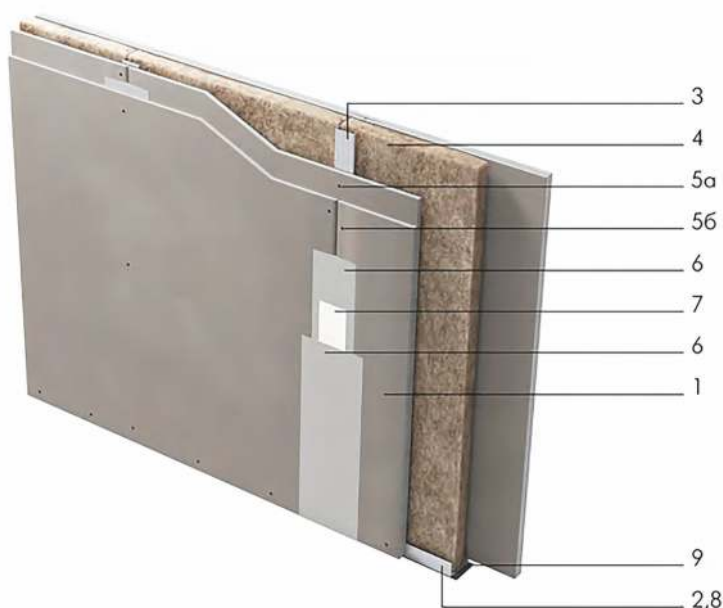
Қалқалардың қалыңдығы: 100–150 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w: 56 дБ*** дейін

Отқа төзімділік шегі:

EI 60 (ГСП-А қолданумен)***

EI 90 (ГСП-DF қолданумен)***



C 113

Жалқы металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған үш қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде жеңіл ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Өрттен қорғау жөніндегі арнайы жоғары талаптар кезінде пайдалану ұсынылады.
- Беті кейінгі соңғы әрлеуге арналған, мысалы, тұсқағаз желімдеу, сырлау, плиткамен қаптау және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	6,0
2	КНАУФ-профиль ПН 100х40	өлш.м	0,7
3	КНАУФ-профиль ПС 100х50	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5a	Бұранда TN 25 (КНАУФ-табақтың бірінші қабатына арналған)	дана	13 [14]
5б	Бұранда TN 35 (КНАУФ-табақтың екінші қабатына арналған)	дана	21 [22]
5в	Бұранда TN 55 (КНАУФ-табақтың үшінші қабатына арналған)	дана	29 [30]
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг.	1,4 [2,0]
7	Арматуралық таспа	өлш.м	1,5 [2,2]
8	Дюбель-шеге 6х40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** ГСП-DF плиталарын және тығыздығы кемінде 75кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдалану кезінде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

□ Жақшада қалқаның биіктігі гипсті құрылыс тақталарының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 78 кг
 Қалқалардың максималды биіктігі: 9,5м дейін*
 Қалқалардың қалыңдығы: 175 мм дейін
 Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: 56 дБ**
 Отқа төзімділік шегі: EI 240***



C 115

Қосарлы металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған екі қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Конструкция жоғары беріктік қасиеттерімен және отқа төзімділік көрсеткіштерімен қатар дыбыс оқшаулау бойынша ең жоғары өнімділікті қамтамасыз етеді.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі соңғы әрлеуге арналған, мысалы, тұсқағаз желімдеу, сырлау, плиткамен қаптау және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	4,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50x40 (75x40, 100x40)	өлш.м	1,4
3	КНАУФ-профиль ПС 50x50 (75x50, 100x50)	өлш.м	4,0
4	«Акустическая перегородка» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5а	Бұранда TN 25	дана	13 [14]
5б	Бұранда TN 35	дана	29 [30]
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг	1,0 [1,5]
7	Арматуралық таспа	өлш.м	1,5 [2,2]
8	Дюбель-шеге 6x40	дана	3,2
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	2,4+0,5
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қалқаның биіктігі гипсті құрылыс тақтасының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 57 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 6,5м* дейін

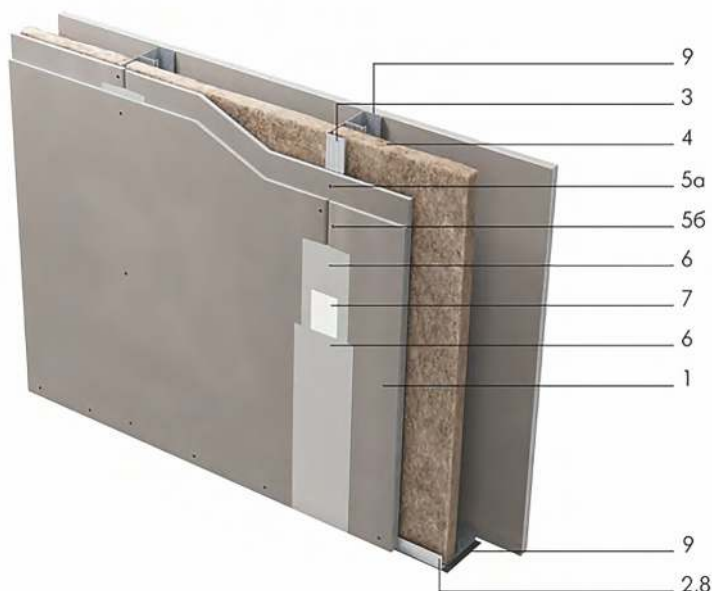
Қалқалардың қалыңдығы: 155–255 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w : 61 дБ дейін**

Отқа төзімділік шегі:

EI 60 (ГСП-А қолданумен)***;

EI 90 (ГСП-DF қолданумен)***



C 116

Қос аралық металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған екі қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Конструкция жоғары беріктік қасиеттерімен және отқа төзімділігімен қатар су құбырларын, жылыту және кәріз коммуникацияларын жасырын сымдау, сондай-ақ жабдықты жасырын монтаждау мүмкіндігін қамтамасыз етеді.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған, мысалы, сырлау, плиткамен қаптау және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	4,1
2	КНАУФ-профиль ПН 100x40	өлш.м	4,0
3	КНАУФ-профиль ПС 100x50	өлш.м	1,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	18
5а	Бұранда TN 25	дана	18
5б	Бұранда TN 35	дана	29
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг.	1,4
7	Арматуралық таспа	өлш.м	2,0
8	Дюбель-шеге 6x40	дана	3,2
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	2,4
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қалқаның биіктігі гипсті құрылыс тақтасының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 62 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 6,5м* дейін

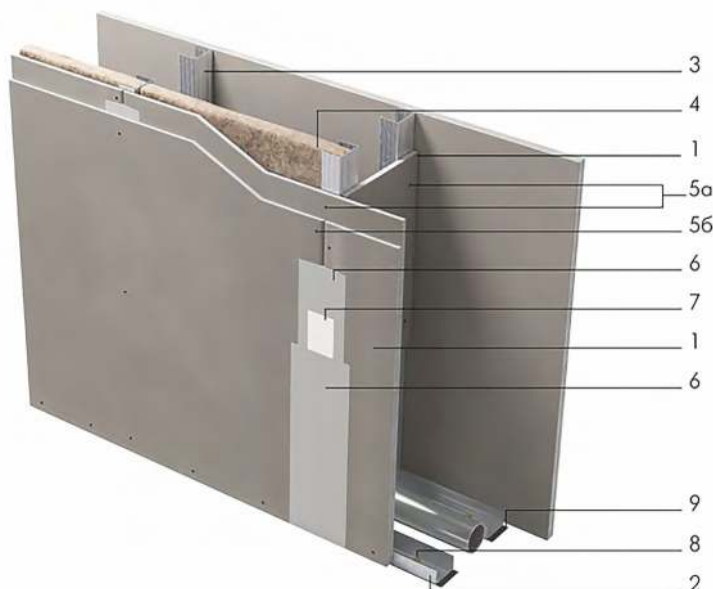
Қалқалардың қалыңдығы: 220 мм

Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: до 62 дБ **

Отқа төзімділік шегі:

EI 60 (ГСП-А қолдаумен)***

EI 90 (ГСП-DF қолданумен)***



C 132

Жалқы болат жақтаудағы КНАУФ-табақтардан және жанбайтын КНАУФ-Файерборд тақталарынан жасалған екі қабатты қаптамалары бар қалқа

- Эвакуация жолдарында және әртүрлі функционалдық мақсаттағы, қабаттылығы мен сыйымдылығы бар ғимараттардағы зал үй-жайларында, өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес КМ0 өрт қауіптілігі класындағы жанбайтын құрылыс материалдарын (ЖБ) қолдану көзделген басқа ү(НГ).
- Бұл талаптар «Өрт қауіпсіздігі талаптары туралы техникалық регламент» Ресей Федерациясының 2008 жылғы 22 шілдедегі № 123-ФЗ Федералдық заңына қосымшаның 28 және 29-кестесінде келтірілген.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-Файерборд плитасы	м²	1,0
2	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	3,0
3	КНАУФ-профиль ПН 50х40 (75х40, 100х40)	өлш.м	0,7
4	КНАУФ-профиль ПС 50х50 (75х50, 100х50)	өлш.м	2,0
5	КНАУФ Инсулейшн Nobasil минерал-мақта плитасы	м²	1,0
6	Бұранда TN 25	дана	13 [14]
7	Бұранда TN 35	дана	29 [30]
8	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы гипс-картон табақтарға арналған	кг	1,0 [1,5]
9	КНАУФ-Унифлот шпаклевкасы, КНАУФ-Файерборд плиталарына арналған	кг	0,3
10	Гипсокартон табақтарының жапсарларына арналған қағаз арматуралық таспа	өлш.м	0,75
11	Арматуралық таспа	өлш.м	0,75
12	Дюбель-шеге 6х40	дана	3,0
13	Бөлгіш таспа	өлш.м	1,2
14*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**

* Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қалқаның биіктігі гипсті құрылыс тақталарының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

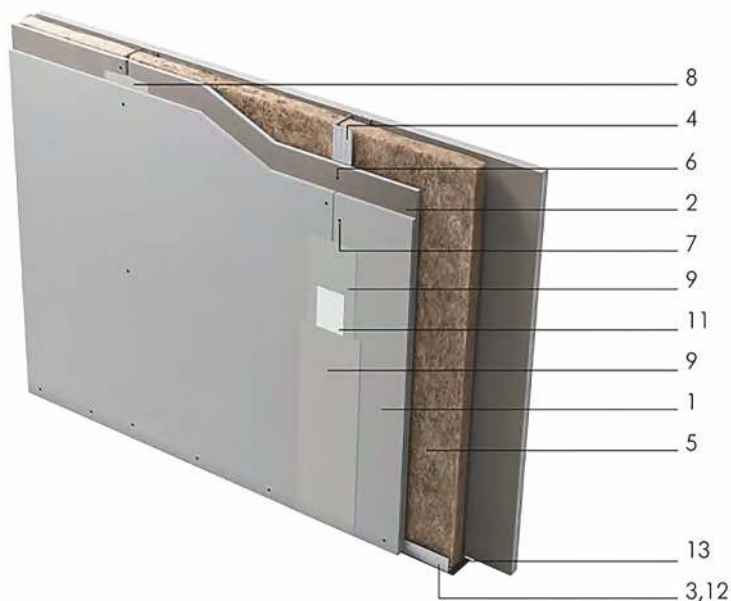
1 м² массасы: шамамен 45 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 9м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 100–150 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w : 56 дБ дейін

Отқа төзімділік шегі: EI 90**



C 361

Жалқы металл жақтаудағы КНАУФ- супертақталардан жасалған бір қабатты қаптамалары бар қалқа

- Тұрғын, қоғамдық және өндірістік ғимараттарда тұрғын бөлмелер, қонақ үй нөмірлері, жұмыс бөлмелері мен жалпы үй-жайлар арасындағы бөлімдерді орналастыру үшін қолданылады.
- Беріктігі мен дыбыс оқшаулау сипаттамалары жоғары.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м2 мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	м2	2,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50х40 (75х40, 100х40)	өлш.м	0,7 [1,3]
3	КНАУФ-профиль ПС 50х50 (75х50, 100х50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м2	1,0
5а	Бұранда MN 30	дана	29 [34]
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (КНАУФ-Унифлот)	кг.	29
7	Арматуралық таспа (ФК табағының жиектеріне арналған)	өлш.м	1,5
8	Дюбель-шеге 6х40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада гипс талшықты табақтың ұзындығынан асатын қалқаның биіктігі үшін мәндер берілген.

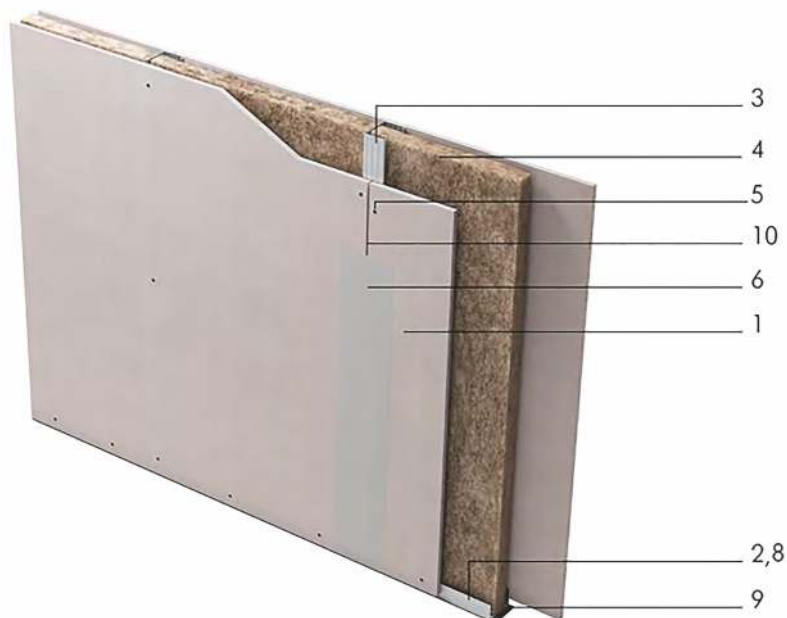
1 м² массасы: шамамен 34 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 8м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 75–125 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: 52 дБ дейін**

Отқа төзімділік шегі: EI 60***



С 362

Жалқы металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтардан жасалған екі қабатты қаптамалары бар қалқа

- Тұрғын, қоғамдық және өндірістік ғимараттарда тұрғын бөлмелер, қонақ үй нөмірлері, жұмыс бөлмелері мен жалпы үй-жайлар арасындағы бөлімдерді орналастыру үшін қолданылады.
- Беріктігі мен дыбыс оқшаулау сипаттамалары жоғары.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	м ²	4,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50х40 (75х40, 100х40)	өлш.м	0,7 [1,3]
3	КНАУФ-профиль ПС 50х50 (75х50, 100х50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м ²	1,0
5a	Бұранда MN 30	дана	13 [14]
5a	Бұранда MN 45	дана	29
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (КНАУФ-Унифлот)	кг.	1,0 [1,5]
7	Арматуралық таспа (ФК табағының жиектеріне арналған)	өлш.м	1,5
8	Дюбель-шеге 6х40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қалқаның биіктігі гипс талшықты парақтың ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

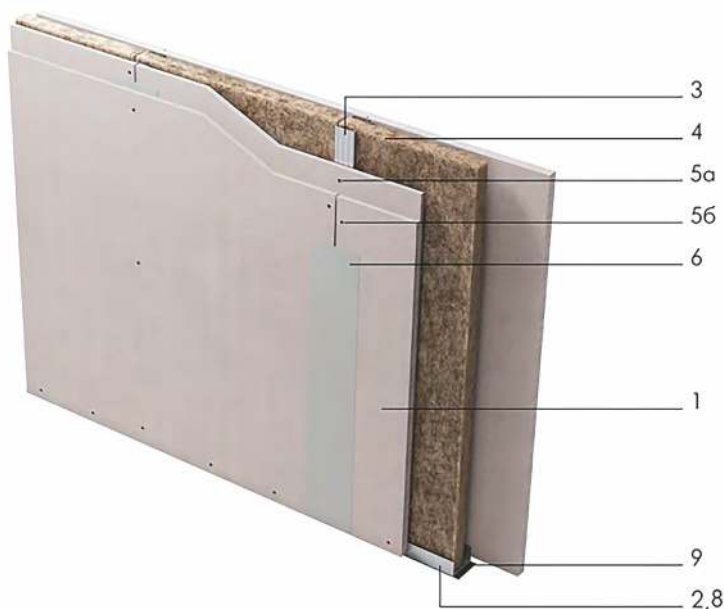
1 м² массасы: шамамен 65 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 9м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 100–150 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w: 58 дБ дейін**

Отқа төзімділік шегі: EI 90***



C 363

Жалқы металл жақтаудағы «Өртке қарсы қабырға» КНАУФ-супертабақтардан үш қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде жеңіл ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Беріктік сипаттамалары жоғары қаптауға арналған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.
- Беті кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған, мысалы, тұсқағаз желімдеу, сырлау, плиткамен қаптау.
- «Өртке қарсы қабырға» — өрттен сенімді қорғаныс.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	м²	6,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50x40 (75x40, 100x40)	өлш.м	0,7[1,3]
3	КНАУФ-профиль ПС 50x50 (75x50, 100x50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5а	Бұранда MN 30 (КНАУФ-супертабақтың бірінші қабатына арналған)	дана	13 [14]
5б	Бұранда MN 45 (КНАУФ-супертабақтың бірінші қабатына арналған)	дана	21
5в	Бұранда MN 55 (КНАУФ-супертабақтың бірінші қабатына арналған)	дана	29
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (КНАУФ-Унифлот)	кг.	1,4 [2,0]
7	Арматуралық таспа (ФК табағының жиектеріне арналған)	өлш.м	1,5
8	Дюбель-шеге 6x40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдерінің өлшеміне немесе тіректердің қадамына байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

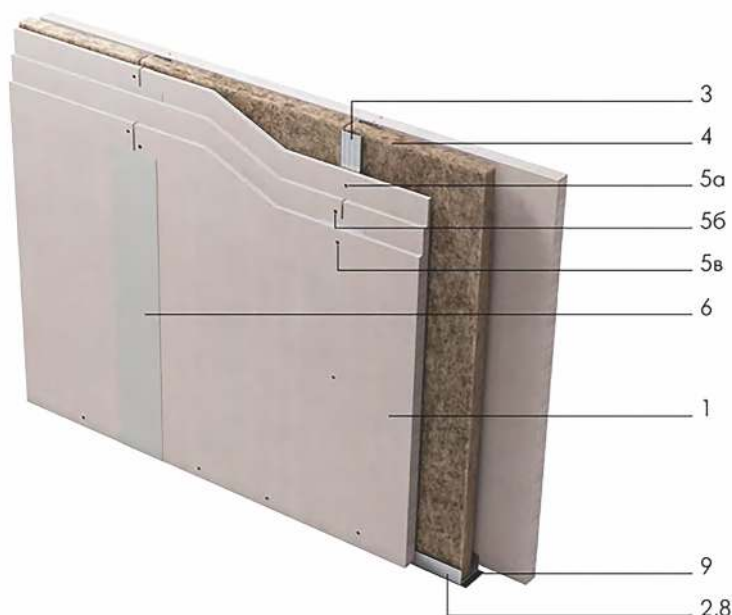
* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада гипс талшықты табақтың ұзындығынан асатын қалқаның биіктігі үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 97 кг
Қалқалардың максималды биіктігі: 9,5 м дейін*
Қалқалардың қалыңдығы: 175 мм дейін
Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: 60 дБ дейін**
Отқа төзімділік шегі: EI 150***



С 365

Қосарлы металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтардан жасалған екі қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Конструкция жоғары беріктік қасиеттерімен және отқа төзімділік көрсеткіштерімен қатар дыбыс оқшаулау бойынша ең жоғары өнімділікті қамтамасыз етеді.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі соңғы әрлеуге арналған, мысалы, тұсқағаз желімдеу, сырлау, плиткамен қаптау және т.б.
- Беріктігі мен дыбыс оқшаулау сипаттамалары жоғары.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	м²	4,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50x40 (75x40, 100x40)	өлш.м	1,4 [2,6]
3	КНАУФ-профиль ПС 50x50 (75x50, 100x50)	өлш.м	4,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5a	Бұранда MN 30	дана	13 [14]
5a	Бұранда MN 45	дана	29
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (КНАУФ-Унифлот)	кг.	1,0 [1,5]
7	Арматуралық таспа (ФК табағының жиектеріне арналған)	өлш.м	1,5
8	Дюбель-шеге 6x40	дана	3,2
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	2,4+0,5
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	0,2
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдердің үлгі мөлшеріне байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада гипс талшықты табақтың ұзындығынан асатын қалқаның биіктігі үшін мәндер берілген.

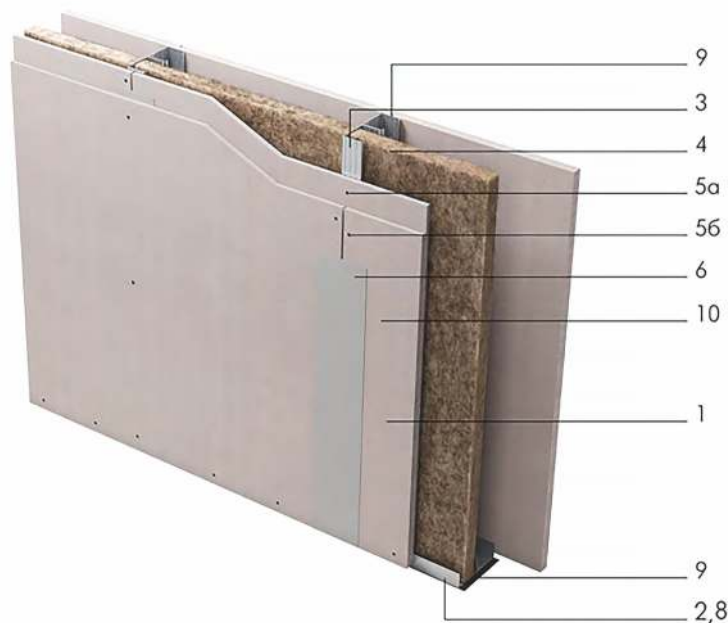
1 м² массасы: шамамен 68 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: до 6,5 м*

Қалқалардың қалыңдығы: 155–255 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w : до 60 дБ**

Отқа төзімділік шегі: EI 90***



С 366

Қосарлы металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтардан жасалған қос қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Конструкция жоғары беріктік қасиеттерімен және отқа төзімділігімен қатар су құбырларын, жылыту және кәріз коммуникацияларын жасырын сымдау, сондай-ақ жабдықты жасырын монтаждау мүмкіндігін қамтамасыз етеді.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған, мысалы, сырлау, плиткамен қаптау және т.б.
- Беріктігі мен дыбыс оқшаулау сипаттамалары жоғары.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	м²	4,1
2	КНАУФ-профиль ПН 50х40 (75х40, 100х40)	өлш.м	1,4
3	КНАУФ-профиль ПС 50х50 (75х50, 100х50)	өлш.м	4,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5a	Бұранда MN 30	дана	18
5b	Бұранда MN 45	дана	29
6	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (КНАУФ-Унифлот)	кг.	1,4
7	Арматуралық таспа (ФК табағының жиектеріне арналған)	өлш.м	2,0
8	Дюбель-шеге 6х40	дана	3,2
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	2,4
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л	2,0
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Белгіш таспа	өлш.м	**

* Жақтау профильдердің үлгі мөлшеріне байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

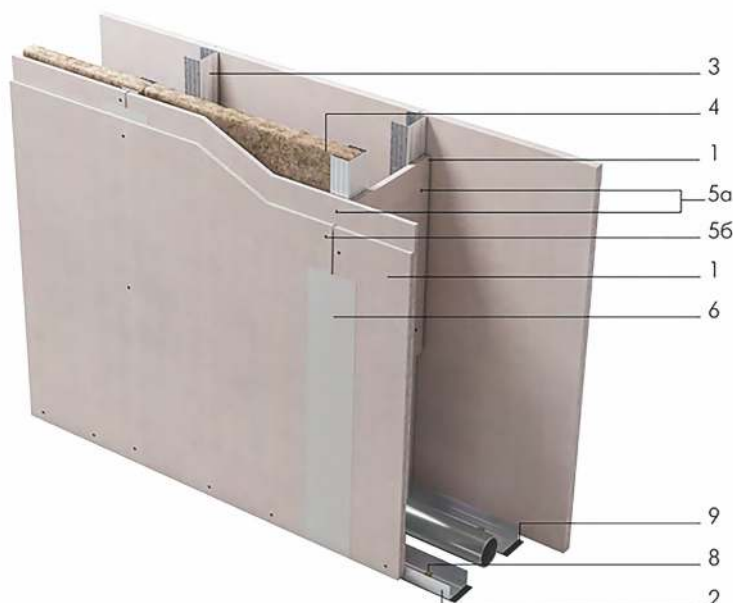
*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

1 м² массасы: шамамен 69 кг
Қалқалардың максималды биіктігі: 6 м дейін*
Қалқалардың қалыңдығы: 220 мм*
Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: 58 дБ дейін**
Отқа төзімділік шегі: EI 90***



C 381

Жалқы металл жақтаудағы АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі плиталарынан жасалған бір қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциясы ретінде қолданылады.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті плиткамен қаптау немесе сырлау, тұсқағаз жабыстыру немесе сәндік сылақпен әрлеу сияқты кейінгі әрлеуге арналған.
- Ылғалдылығы жоғары, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмаған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі цемент плитасы 12,5 мм	м²	2,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50×40 (75×40, 100×40)	өлш.м	0,7
3	КНАУФ-профиль ПС 50×50 (75×50, 100×50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5	Бұранда SN 25	дана	30
6	Дюбель-шеге 6×40	дана	1,6
7	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2

* Қалыңдығы 2 мм-ге дейін күшейтілген профильдерді қолданған кезде.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

1 м² массасы: шамамен 35 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 11м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 75–220 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: 48 дБ**

Отқа төзімділік шегі: EI 60



C 382

Жалқы металл жақтаудағы АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі плиталарынан жасалған екі қабатты қамтамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Жоғары пайдалану сипаттамаларын, оның ішінде отқа төзімділік пен дыбыс оқшаулау бойынша арнайы талаптарды қамтамасыз ететін әмбебап конструкция.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті плиткамен қаптау, сырлау, тұсқағаз жапсыру немесе сәндік сылақпен әрлеу сияқты кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған.
- Ылғалдылығы жоғары, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмаған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі цемент плитасы 12,5 мм	м²	4,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50×40 (75×40, 100×40)	өлш.м	0,7
3	КНАУФ-профиль ПС 50×50 (75×50, 100×50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5а	Бұранда SN 25	дана	30
5б	Бұранда SN 39	дана	30
6	Дюбель-шеге 6×40	дана	1,6
7	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2

* Жақтау профильдердің үлгі мөлшеріне байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

*** Тығыздығы кемінде 37 кг/м³ минералды мақта оқшаулауын пайдаланған кезде.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

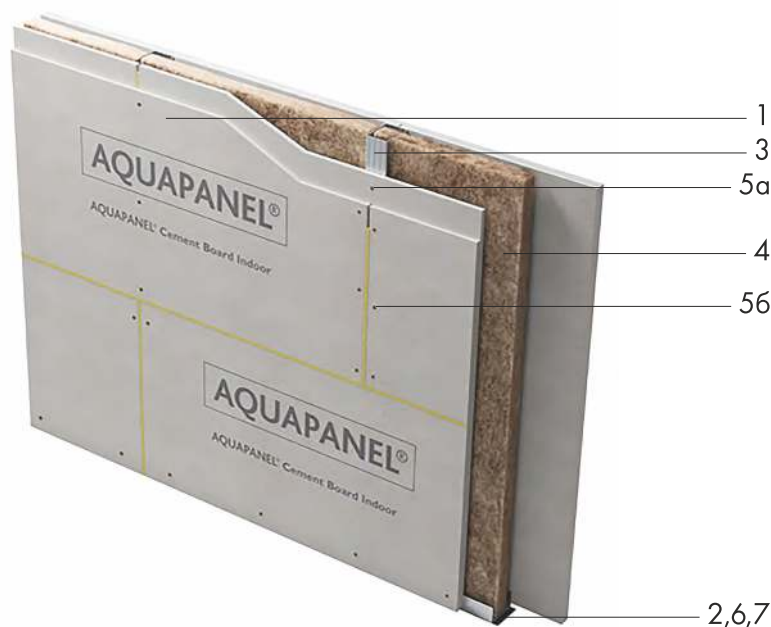
1 м² массасы: шамамен 67 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 12м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 100–250 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: 55 дБ**

Отқа төзімділік шегі: EI 120***



С 385.1

Қосарлы металл жақтаудағы АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі плиталарынан жасалған бір қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциясы ретінде қолданылады.
- Беті плиткамен қаптау немесе сырлау, тұсқағаз жапсыру немесе сәндік сылақпен әрлеу сияқты кейінгі әрлеуге арналған.
- Ылғалдылығы жоғары, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмаған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі цемент плитасы 12,5 мм	м²	4,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50×40 (75×40, 100×40)	өлш.м	1,4
3	КНАУФ-профиль ПС 50×50 (75×50, 100×50)	өлш.м	4,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5а	Бұранда SN 25	дана	30
6	АКВАПАНЕЛЬ® Арматуралық таспа	өлш.м	2,1
7	КНАУФ-Севенер	кг	1,4
8	Дюбель-шеге 6×40	дана	3,2
9	Тығыздағыш таспа	өлш. м	2,4+0,5

* Жақтау профильдердің үлгі мөлшеріне байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

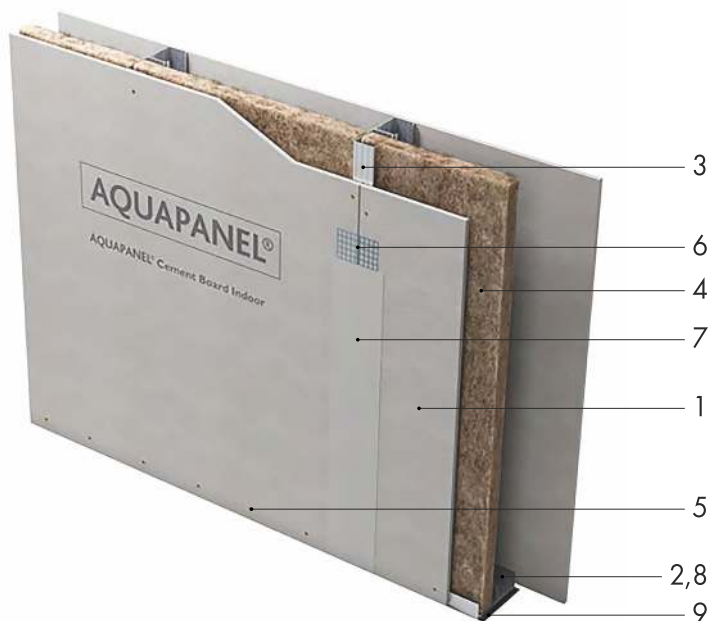
1 м² массасы: шамамен 37 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 8м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 130–230 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, Rw: 58 дБ дейін**

Отқа төзімділік шегі: EI 60



С 385.2

Қосарлы металл жақтаудағы АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі плиталарынан жасалған қос қабатты қаптамалары бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Конструкция жоғары беріктік қасиеттері мен отқа төзімділігіне ие, су құбырларын, жылыту және кәріз коммуникацияларын жасырын сымдау мүмкіндігін, сондай-ақ жабдықты жасырын орнатуды қамтамасыз етеді.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған, мысалы, бояу, плиткамен қаптау, тұсқағаз жапсыру немесе сәндік сылақпен әрлеу.
- Ылғалды, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмаған бөлмелерде қолдану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі цемент плитасы 12,5 мм	м²	4,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50×40 (75×40, 100×40)	өлш.м	1,4
3	КНАУФ-профиль ПС 50×50 (75×50, 100×50)	өлш. м	4,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5а	Бұранда SN 25	дана	30
5б	Бұранда SN 39	дана	30
6	Дюбель-шеге 6×40	дана	3,2
7	Тығыздағыш таспа	өлш. м	2,4+0,5

* Жақтау профильдердің үлгі мөлшеріне байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

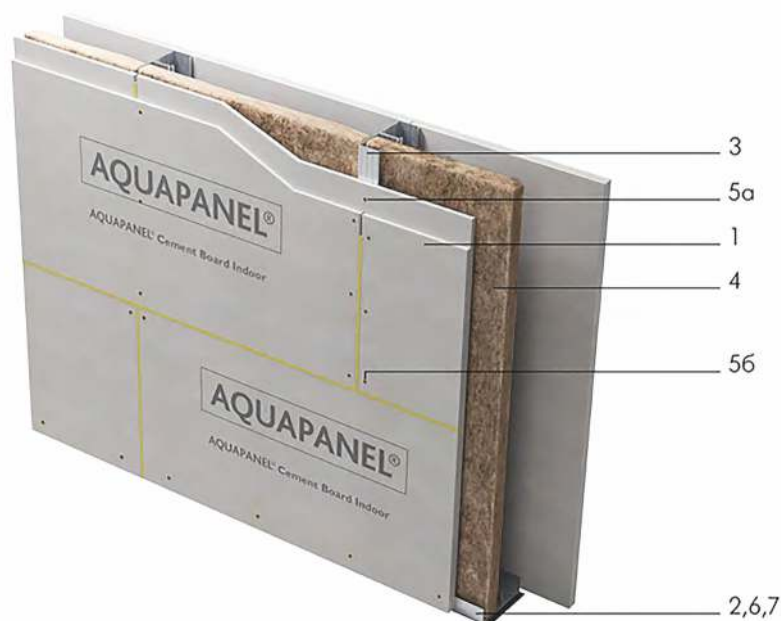
1 м² массасы: шамамен 69 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 9м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 155–255 мм*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w : 59 дБ дейін**

Отқа төзімділік шегі: EI 120***



С 386.1

АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі тақталарынан жасалған қос қабатты жақтауы және бір қабатты қаптамасы бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Конструкция жоғары беріктік қасиеттерімен және отқа төзімділігімен қатар су құбырларын, жылыту және кәріз коммуникацияларын жасырын сымдау, сондай-ақ жабдықты жасырын монтаждау мүмкіндігін қамтамасыз етеді.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған, мысалы, сырлау, плиткамен қаптау, тұсқағаз жапсыру немесе сәндік сылақпен әрлеу.
- Ылғалдылығы жоғары, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмаған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі цемент плитасы 12,5 мм	м²	2,3
2	КНАУФ-профиль ПН 50×40 (75×40, 100×40)	өлш.м	1,4
3	КНАУФ-профиль ПС 50×50 (75×50, 100×50)	өлш.м	4,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м²	1,0
5	Бұранда SN 25	дана	35
6	Дюбель-шеге 6×40	дана	3,2
7	Тығыздағыш таспа	өлш.м	2,4

* Жақтау профильдердің үлгі мөлшеріне байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

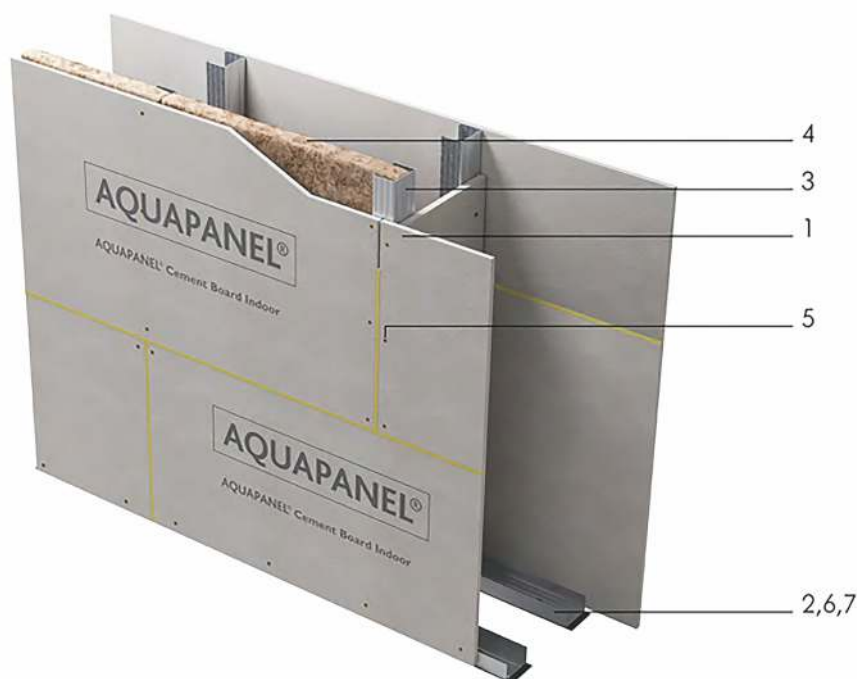
1 м² массасы: шамамен 38 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 8м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 200 мм және жоғары

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w: кемінде 50 дБ**

Отқа төзімділік шегі: EI 60



С 386.2

АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі тақталарынан жасалған қос қабатты қаптамасы бар қос аралық жақтауы бар қалқа

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде ішкі қоршау конструкциялары ретінде қолданылады.
- Конструкция жоғары беріктік қасиеттерімен және отқа төзімділігімен қатар су құбырларын, жылыту және кәріз коммуникацияларын жасырын сымдау, сондай-ақ жабдықты жасырын монтаждау мүмкіндігін қамтамасыз етеді.
- Реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да қолданылады.
- Беті кейінгі түпкілікті әрлеуге арналған, мысалы, сырлау, плиткамен қаптау, тұсқағаз жапсыру немесе сәндік сылақпен әрлеу.
- Ылғалдылығы жоғары, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмаған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі цемент плитасы 12,5 мм	м²	4,3
2	КНАУФ-профиль ПН 50×40 (75×40, 100×40)	өлш.м	1,4
3	КНАУФ-профиль ПС 50×50 (75×50, 100×50)	өлш.м	4,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы	м²	1,0
5а	Бұранда SN 25	дана	35
5б	Бұранда SN 39	дана	30
6	Дюбель-шеге 6×40	дана	3,2
7	Тығыздағыш таспа	өлш.м	2,4

* Жақтау профильдердің үлгі мөлшеріне байланысты.

** КНАУФ Инсулейшн «Акустикалық қалқа» оқшаулауын пайдаланған кезде.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

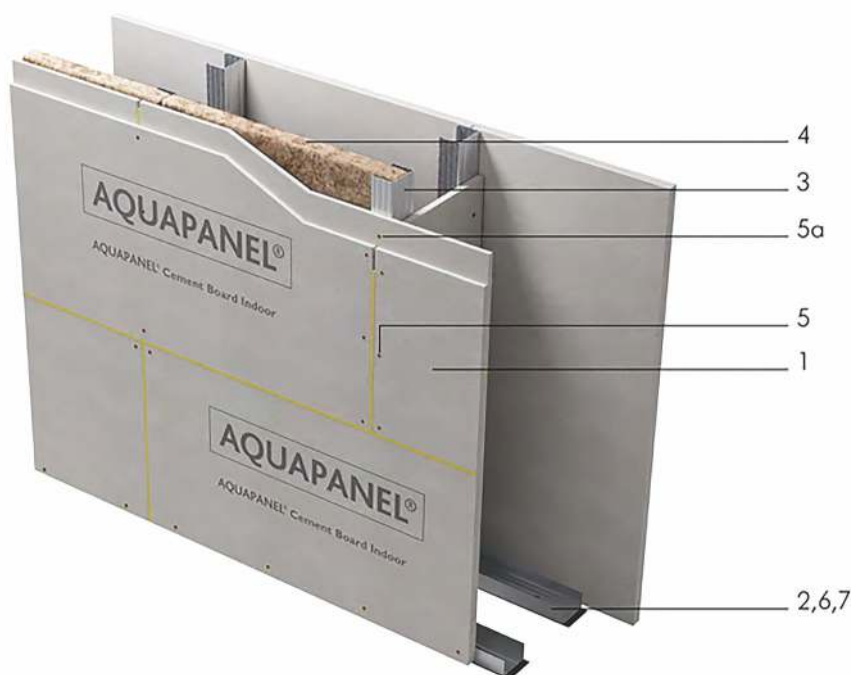
1 м² массасы: шамамен 70 кг

Қалқалардың максималды биіктігі: 9м дейін*

Қалқалардың қалыңдығы: 200 мм және жоғары*

Дыбыс оқшаулау индексі, R_w: кемінде 56 дБ**

Отқа төзімділік шегі: EI 120



КНАУФ Қаптау жиынтық жүйелері



C 611

Желімдегі КНАУФ-табақтардан жасалған бір қабатты қаптау

- Кірпіш пен бетоннан жасалған тірек құрылымдарын әрлеу мақсатында реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әртүрлі мақсаттағы бөлмелерде қолданылады.
- Қаптау беті кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, сырлау, тұсқағаз жапсыру және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2)	м ²	1,0
2	Арматуралық таспа	өлш.м	0,75
3	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (тігістерді бітеу)	кг.	0,3
4	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы (тегіс негізге арналған желім)	кг.	0,8 [А,В]
5	КНАУФ-Перлфикс желімі	кг.	3,5 [Б,В]
6*	КНАУФ-табақтан жасалған жолақтар		2,6[В]
7*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
8*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Төртбұрышты жақшаларда негіздің бұзылуына байланысты қаптаманың орындалу нұсқалары көрсетілген:

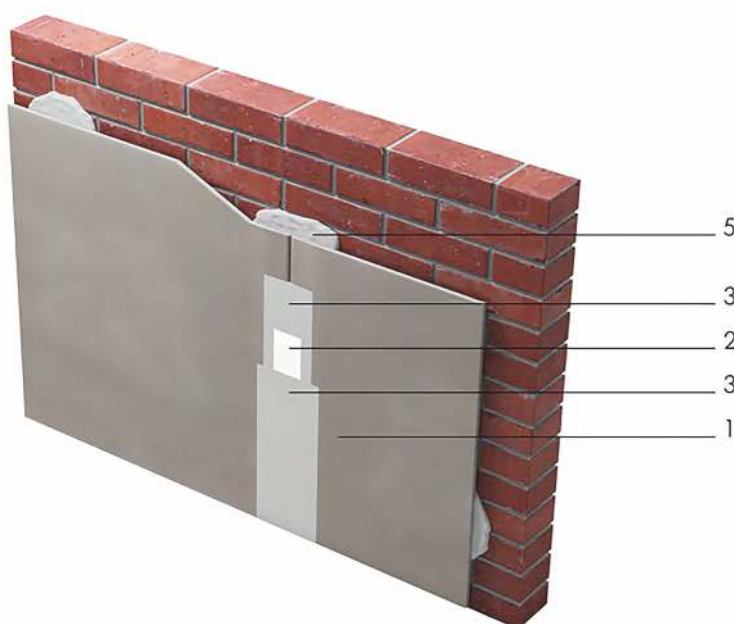
А — тегіс негіздер (бетон, сылақ);

Б — тегіс емес негіздер (2 см-ге дейін тегіс емес жерлер, мысалы, кірпіш);

В — тегіс емес негіздер (2 см-ден асатын тегіс емес жерлер, мысалы, қаланған тас, ені 10 см ГСП жолақтарымен тегістеледі, 6-позиция).

1 м² массасы: шамамен 12 кг

Қаптаудың минималды қалыңдығы: шамамен 20 мм



C 623

Негізгі қабырғаға бекітілген металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған бір қабатты немесе қос қабатты қаптау

- Әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда, конструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ үй-жайлардың жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады.
- Қаптау беті кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, сырлау, тұсқағаз жапсыру және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері	
			1 қабат	2 қабат
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	1,0	2,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60×27	өлш.м	2,0 [2,4]	2,0
3	КНАУФ-профиль ПН 28×27	дана	0,7	0,7
4	Түзу аспа 60×27	дана	0,7	0,7
5	Тығыздағыш таспа	дана	0,7+0,1	0,7+0,1
6	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м²	1,0**	1,0**
7	Дюбель-шеге 6×40	дана	1,6	1,6
8	Бұранда LN 9	дана	1,4	1,4
9a	Бұранда TN 25	дана	14	6
9b	Бұранда TN 35	дана	-	14
10	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**	**
11*	Профильдерді ұзартқыш		**	**
12	Арматуралық таспа		0,75 [1,1]	0,75 [1,1]
13	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг.	0,3 [0,45]	0,5 [0,75]
14	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1	0,1

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

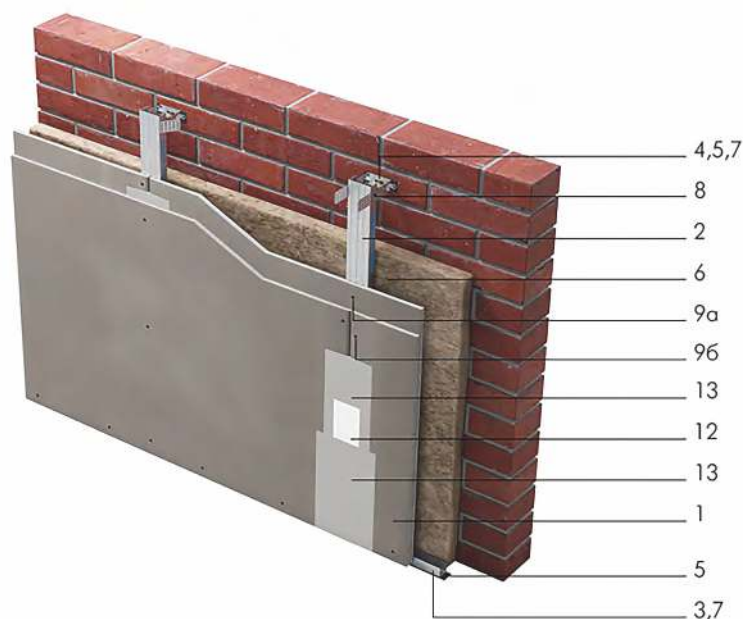
[] Жақшада қаптаманың биіктігі гипсті құрылыс плиталарының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 15 кг (1 қабат), шамамен 26 кг (2 қабат)

Қаптаудың минималды қалыңдығы:

шамамен 45 мм (1 қабат), 58 мм (2 қабат)

Қаптаудың максималды биіктігі: 10 м дейін



С 625

Негізгі қабырғадан бөлінген металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған бір қабатты қаптау

- Әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда, конструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ үй-жайлардың жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады, негізінен, негізгі қабырғаға бекіту қиын болған жағдайда.
- Қаптау беті кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, сырлау, тұсқағаз жапсыру және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл	м² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	1.0
2	КНАУФ-профиль ПН 75x40 (100x40)	өлш.м	0,7[1,1]
3	КНАУФ-профиль ПС 75x50 (100x50)	өлш.м	2.0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м²	1,0**
5	Бұранда TN 25	дана	14[17]
6	КНАУФ-Фүген шпаклевкасы	кг.	0,35 [0,45]
7	Арматуралық таспа	өлш.м	0,75 [1,1]
8	Дюбель-шеге 6x40	дана	1.6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0.1
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**

* Профильдердің үлгі өлшеміне және тіректердің қадамына байланысты.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

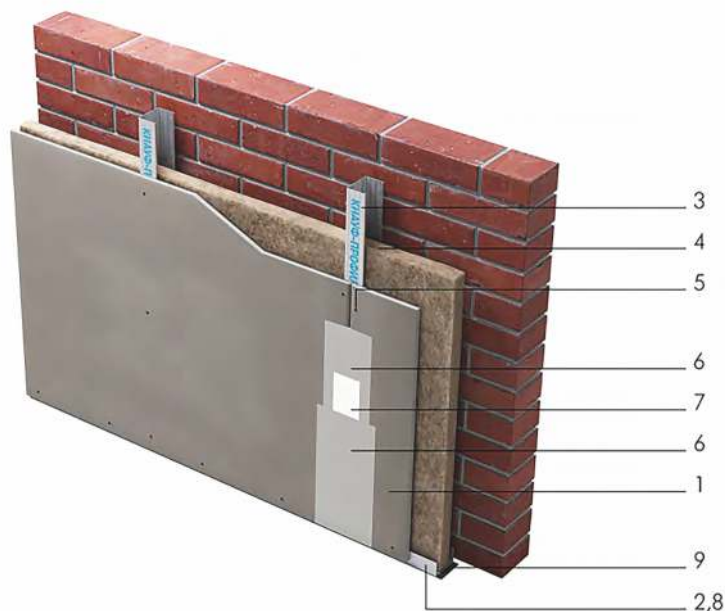
() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қаптаманың биіктігі гипсті құрылыс плиталарының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 16 кг

Қаптаудың максималды биіктігі: 5,0 м дейін*

Қаптау қалыңдығы: 87,5–100 мм*



С 626

Негізгі қабырғадан бөлінген металл жақтаудағы КНАУФ-табақтардан жасалған қос қабатты қаптама

- Әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда, конструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ үй-жайлардың жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады, негізінен, негізгі қабырғаға бекіту қиын болған жағдайда.
- Қаптау беті кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, сырлау, тұсқағаз жапсыру және т.б.

№	Атауы	Өлш.бірл	м² мөлшері
1	КНАУФ-табақ (ГСП-А, ГСП-Н2, ГСП-DF, ГСП-DFH2) 12,5 мм	м²	2,0
2	КНАУФ-профиль ПН 75х40 (100х40)	өлш.м	0,7
3	КНАУФ-профиль ПС 75х50 (100х50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м²	1,0**
5а	Бұранда TN 25	дана	6[7]
5б	Бұранда TN 35	дана	14[15]
6	КНАУФ-Фүген шпаклевкасы	кг.	0,5 [0,75]
7	Арматуралық таспа	өлш.м	0,75 [1,1]
8	Дюбель-шеге 6х40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**

* Профильдердің үлгі өлшеміне және тіректердің қадамына байланысты.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

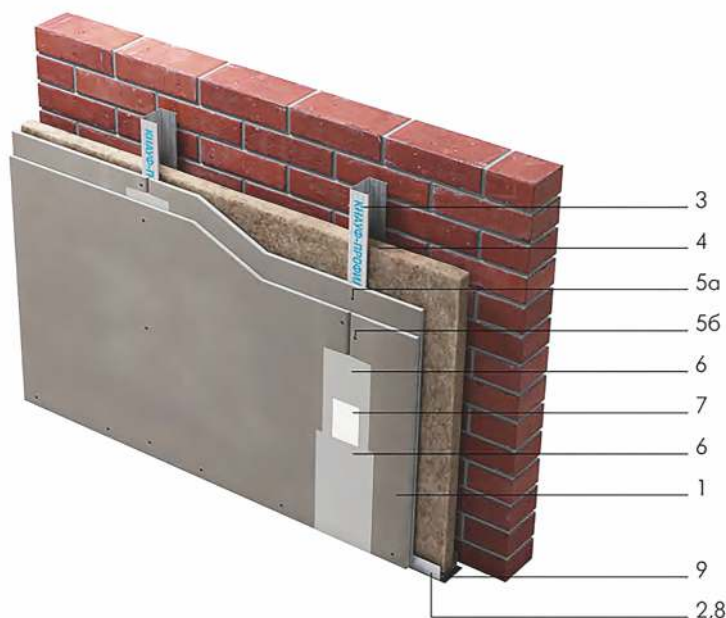
** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қаптаманың биіктігі гипсті құрылыс плиталарының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 27 кг

Қаптаудың максималды биіктігі: 5,5 м дейін*



С 663

Негізгі қабырғаға бекітілген металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтардан жасалған бір қабатты немесе қос қабатты қаптау

- Әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда, конструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ үй-жайлардың жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады.
- Қаптау беті кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, сырлау, тұсқағаз жапсыру және т.б.
- Беріктік сипаттамалары жоғары қаптауға арналған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бір	м² мөлшері	
			1 қабат	2 қабат
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	М²	1,0	2,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60×27	өлш.м	2,0 [2,4]	2,0 [2,4]
3	КНАУФ-профиль ПН 28×27	дана	0,7	0,7
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	М²	1,0**	1,0**
5	Түзу аспа 60x27	дана	0,7	0,7
6	Тығыздағыш таспа	дана	0,7+0,1	0,7+0,1
7	Дюбель-шеге 6x40	дана	1,6	1,6
8	Бұранда LN 9	дана	1,5 [2,7]	15
9a	Бұранда MN 30	дана	14 [17]	6 [7]
9b	Бұранда MN 45	дана	-	14 [15]
10	КНАУФ-профил ПУ	дана	0,75	0,75
11*	Арматуралық таспа (ФК табақтарының жиектеріне арналған)	өлш.м	0,3	0,5
12	КНАУФ-Унифлот	кг.	[0,45]	[0,75]
13	КНАУФ-Фүген шпаклевкасы	л.	1,0	1,0
14	Бөлгіш таспа	өлш.м	**	**

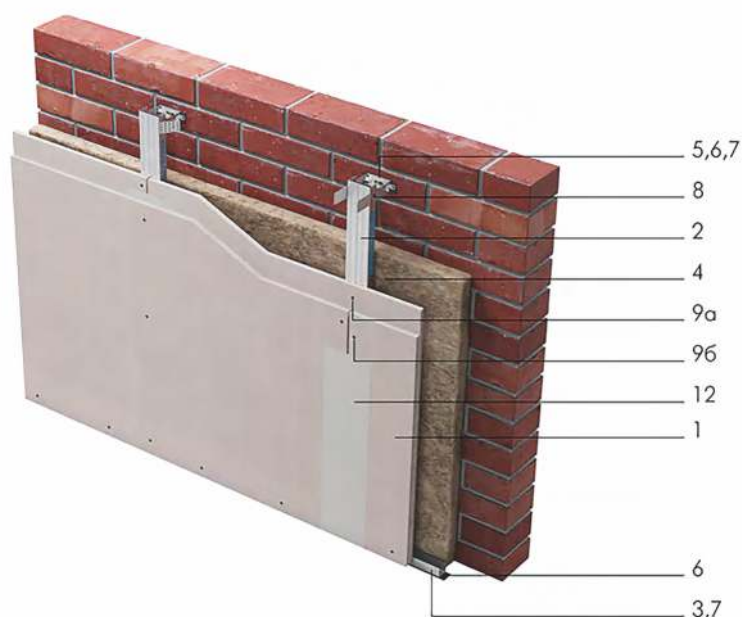
* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қаптаманың биіктігі табақтың ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 17 кг (1 қабат), шамамен 33 кг (2 қабат)
Қаптаудың минималды қалыңдығы: шамамен 45 мм (1 қабат),
58 мм (2 қабат); Қаптаудың максималды биіктігі: 10 м дейін



С 665

Негізгі қабырғадан бөлінген металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтарынан жасалған бір қабатты қаптау

- Әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда, конструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ үй-жайлардың жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады, негізінен, негізгі қабырғаға бекіту қиын болған жағдайда.
- Қаптау беті кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, сырлау, тұсқағаз жапсыру және т.б.
- Беріктік сипаттамалары жоғары қаптауға арналған бөлмелерде, сондай-ақ қаптаманы қабырғаға бекіту мүмкін болмаған жағдайда пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл	м ² мөлшері
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	м ²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПН 75х40 (100х40)	өлш.м	0,7[1,1]
3	КНАУФ-профиль ПС 75х50 (100х50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м ²	1,0**
5	Бұранда MN 30	дана	14 [17]
6	КНАУФ-Унифлот (КНАУФ-Фүген шпаклевкасы)	кг.	0,3 [0,45]
7*	Арматуралық таспа (ФК табақтарының жиектеріне арналған)	өлш.м	0,75
8	Дюбель-шеге 6х40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Профильдердің үлгі өлшеміне және тіректердің қадамына байланысты.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

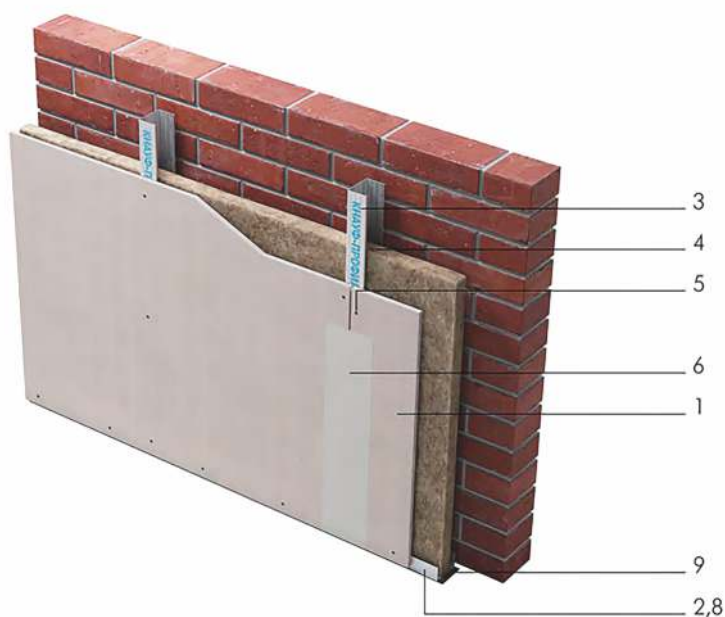
** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қаптаманың биіктігі табақтың ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 18 кг

Қаптаудың максималды биіктігі: 5 м дейін*



С 666

Негізгі қабырғадан бөлінген металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтарынан жасалған қос қабатты қаптау

- Әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда, конструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ үй-жайлардың жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады, негізінен, негізгі қабырғаға бекіту қиын болған жағдайда.
- Қаптау беті кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, сырлау, тұсқағаз жапсыру және т.б.
- Беріктік сипаттамалары жоғары қаптауға арналған бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	КНАУФ-суперлист (ГВЛ, ГВЛВ)	м²	2,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50х40 (75х40, 100х40)	өлш.м	0,7 [1,1]
3	КНАУФ-профиль ПС 50х50 (75х50, 100х50)	өлш.м	2,0
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м²	1,0**
5а	Бұранда MN 30	дана	6 [7]
5б	Бұранда MN 45	дана	14 [15]
6	КНАУФ-Унифлот (КНАУФ-Фуген шпаклевкасы)	кг.	0,5 [0,75]
7*	Арматуралық таспа (ФК табақтарының жиектеріне арналған)	өлш.м	0,75
8	Дюбель-шеге 6х40	дана	1,6
9	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2
10*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1
11*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**
12*	Бөлгіш таспа	өлш.м	**

* Профильдердің үлгі өлшеміне және тіректердің қадамына байланысты.

* Суретте позиция көрсетілмеген.

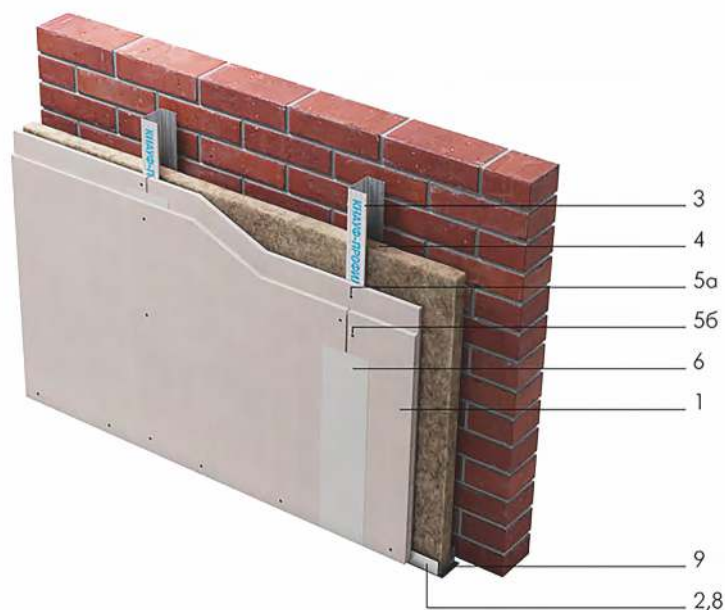
** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қаптаманың биіктігі табақтың ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.

1 м² массасы: шамамен 34 кг

Қаптаудың максималды биіктігі: 5,5 м дейін*



М 682

Металл жақтаудағы КНАУФ-супертабақтардан жасалған бір қабатты немесе қос қабатты мансарданы қаптау

- Конструкция - бұл КНАУФ-супертабақтармен қапталған түзу аспаның көмегімен итарқаларға бекітілген металл профильдер жақтауы (ГВЛ, ГВЛВ).
- Жақтаудың негізі — төбенің профилі және төменің бағыттаушы профилі.
- Мансарда үшін өрттен қорғауды қамтамасыз етеді.

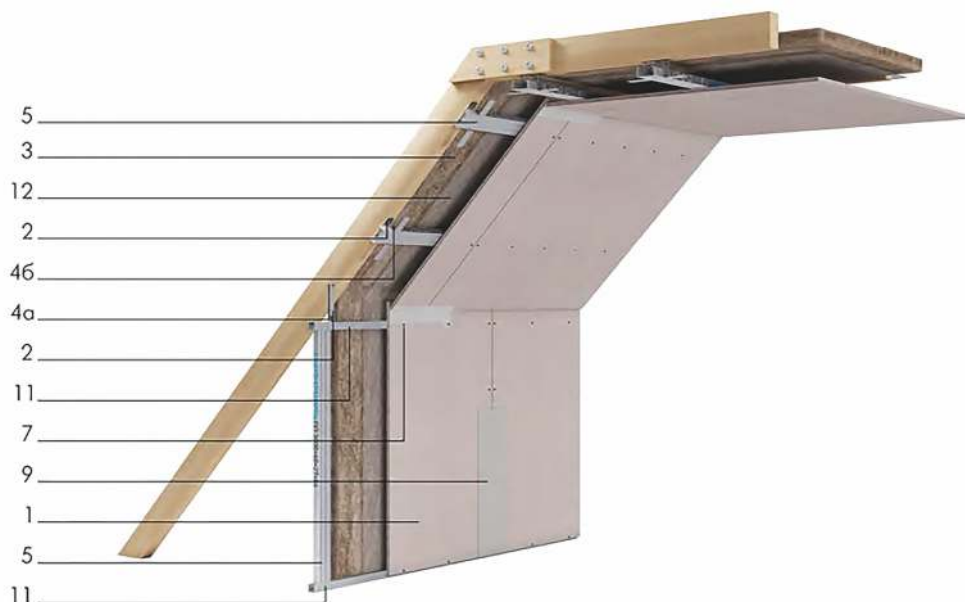
№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері	
			1 қабат	2 қабат
1	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ, ГВЛВ)	м²	1,0	2,0
2	Түзу аспа 60×27	өлш.м	2,3	2,3
3	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустикНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м²	1,0	1,0
4a	Бұранда FN 35	дана	2,3	2,3
4б	Бұранда LN 9	дана	4,6	4,6
5	Төбе профилі ПП 60х27	өлш.м	2,1	2,1
6	Профильдерді ұзартқыш	өлш.м	0,4	0,4
7	Бұранда MN 30	дана	17,0	9,0
7a*	Бұранда MN 35	дана	-	17,0
8*	Бөлгіш таспа	өлш.м	***	***
9	КНАУФ-Унифлот (КНАУФ-Фуген шпаклевкасы)	кг.	0,3	0,5
10*	Арматуралық таспа (ФК жиегімен)	өлш.м	**	**
11	Бағыттаушы профиль ПН 28х27	өлш.м	**	**
12	Бағыттаушы профиль ПН 28х27	м²	**	**
13	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.		

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

*** Бөлменің периметріне байланысты.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.



С 683

ПП 60×27 профілінен дайындалған металл жақтаудағы АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі плиталарынан жасалған бір қабатты немесе қос қабатты қаптау

- Әртүрлі типтегі бөлмелерде, реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ бөлменің ылғалға төзімділігін жақсарту үшін қолданылады.
- Қаптау беті келесі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, плиткамен қаптау немесе сырлу, тұсқағаз жапсыру, сәндік сылақпен әрлеу.
- Қисық сызықтар салуға болады. Ылғалды, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмаған бөлмелерде қолдану ұсынылады.

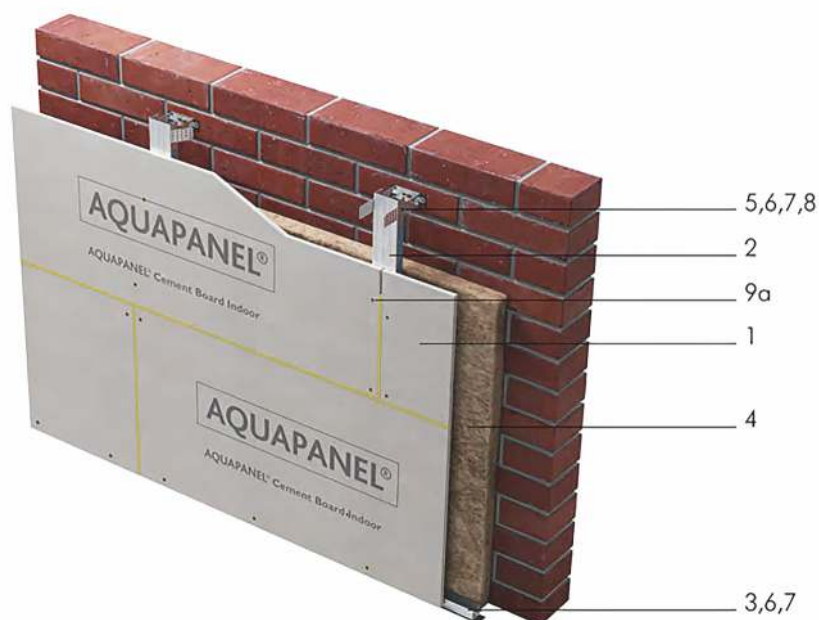
№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері	
			1 қабат	2 қабат
1	Цементная плита АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя 12,5 мм	м²	1,0	2,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60х27	өлш.м	2,0	2,0
3	КНАУФ-профиль ПН 28х27	дана	0,7	0,7
4	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м²	1,0**	1,0**
5	Түзу аспа 60х27	дана	0,7	0,7
6	Тығыздағыш таспа	өлш.м	0,7+0,1	0,7+0,1
7	Дюбель-шеге 6×40	дана	1,6	1,6
8	Бұранда LN 9	дана	1,5	1,5
9a	Бұранда SN 25	дана	15	15
9b*	Бұранда SN 39	дана	-	15
10*	Бұранда SN 39	дана	**	**

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

1 м² массасы: шамамен 20 кг (1 қабат),
шамамен 35кг (2 қабат)
Қаптаудың минималды қалыңдығы: шамамен 45 мм
(1 қабат), 58 мм (2 қабат)
Қаптаудың максималды биіктігі: 10 м дейін



С 685

Негізгі қабырғадан бөлінген металл жақтаудағы АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя плиталарынан жасалған бір қабатты қаптау

- Әртүрлі мақсаттағы үй-жайларда, конструкция кезінде де, жаңа құрылыста да тірек конструкцияларын әрлеу мақсатында, сондай-ақ үй-жайлардың жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады,
- негізінен, негізгі қабырғаға бекіту қиын болған жағдайда.
- Қаптау беті келесі сәндік әрлеуді қамтиды, мысалы, плиткамен қаптау немесе сырлу, тұсқағаз жапсыру, сәндік сылақпен әрлеу.
- Ылғалды, дымқыл жұмыс режимі бар және жылытылмайтын бөлмелерде пайдалану ұсынылады.

№	Атауы	Өлш.бірл	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі түсті плитасы 12,5 мм	м²	1,0
2	КНАУФ-профиль ПН 50×40 (75×40, 100×40)	өлш.м	0,7
3	КНАУФ-профиль ПС 50×50 (75×50, 100×50)	өлш.м	2,0
4а	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	м²	1,0*
4б	Бұранда SN 25	дана	15
5	Дюбель-шеге 6×40	дана	1,6
6	Тығыздағыш таспа	өлш.м	1,2

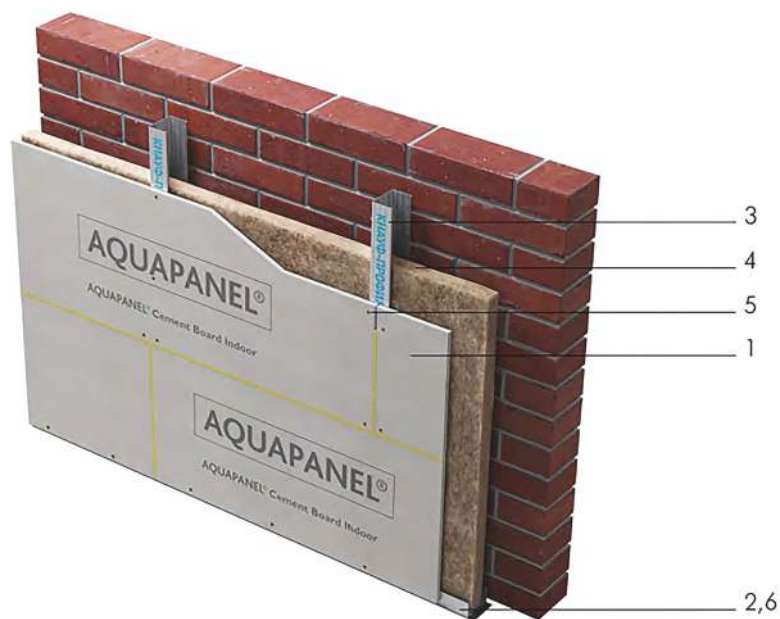
* Профильдердің үлгі өлшеміне және тіректердің қадамына байланысты.

* Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

1 м² массасы: шамамен 20 кг

Қаптаудың максималды биіктігі: 5,5 м дейін*



С 631

Негізгі қабырғаға бекітілген металл жақтаудағы жанбайтын КНАУФ-Файерборд тақталарынан және КНАУФ-табақтардан жасалған бір қабатты немесе қос қабатты қаптау

- Өрт қауіпсіздігіне қойылатын талаптары жоғары үй-жайларда, құрғақ және қалыпты температура-ылғалдылық режимдері бар әртүрлі мақсаттағы, отқа төзімділік дәрежесі мен өрт қауіптілігі класындағы ғимараттарда қолданылады.
- Тірек конструкцияларын әрлеу үшін, бөлмелердің жылу және дыбыс оқшаулауын жақсарту үшін қолданылады. Беті сырлау сияқты кейінгі сәндік әрлеуді қамтиды.
- С 631.1 КНАУФ-Файерборд жанбайтын тақталарынан жасалған бір қабатты қаптамасы бар, аспалары бекітілетін болат жақтаудағы қаптау 1 м² массасы: шамамен 15 кг; Қаптаудың мин. қалыңдығы: шамамен 45 мм; С 631.2 Жанбайтын плиталардан жасалған қос қабатты аралас қаптамасы бар аспалы бекітпесі бар болат қаңқадағы қаптау; Кнауф-Файерборд (сыртқы қабат) және КНАУФ-табақ (ішкі қабат) 1 м² массасы: шамамен 26 кг; Қаптаудың мин. қалыңдығы: шамамен 58 мм; Қаптаудың макс. биіктігі: 10 м биіктігі

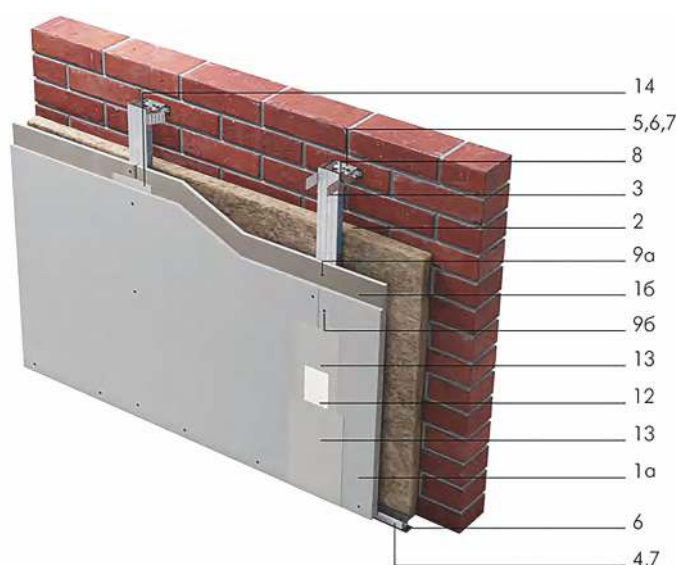
№	Атауы	Өлш.бір	м ² мөлшері	
			1 қабат	2 қабат
1a	КНАУФ-Файерборд плитасы	М ²	1,0	1,0
16	АКВАПАНЕЛЬ Ішкі түсті плитасы 12,5 мм	М ²	-	1,0
2	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»)	М ²	1,0**	1,0**
3	КНАУФ профилі PP 60×27	өлш. м	2,0 [2,4]	2
4	Кнауф профилі PN 28×27	өлш. м	0,7	0,7
5	Тығыздағыш таспа	дана	0,7	0,7
6	Тығыздағыш таспа	дана	0,85	0,85
7	Дюбель-шеге 6x40	дана	0,9	0,9
8	Бұранда LN 9	дана	1,5 [2,7]	1,5
9a	Бұранда SN 25	дана	14 [17]	6 [7]
9b	Бұранда TN 35	дана	-	14 [15]
10*	КНАУФ профильді ПУ	дана	**	**
11*	Профильдерді ұзартқыш	дана	**	**
12	Арматуралық таспа	өлш. м	0,75 (1,1)	0,75 (1,1)
13	КНАУФ-Унифлот шпаклевкасы	кг.	0,05	0,05
14	КНАУФ-Фуген шпаклевкасы	кг.	-	0,3 [0,45]
15*	Бөлігіш таспа	өлш. м	**	**

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

[] Жақшада қаптаманың биіктігі гипс құрылыс тақтасының ұзындығынан асатын жағдай үшін мәндер берілген.



W 753/K 253

Жанбайтын КНАУФ-Файерборд тақталарынан немесе КНАУФ-супертабақтардан жасалған отқа төзімді болат бағаналарды қаптау

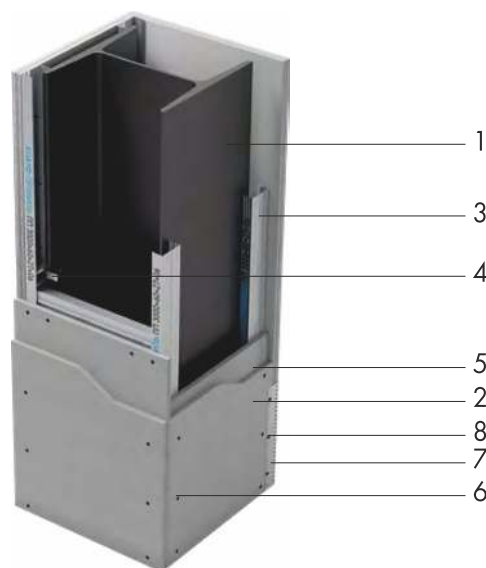
- Тұрғын, қоғамдық және өндірістік ғимараттардағы болат бағандардың отқа төзімділігін арттыру және (немесе) өрт қаупін азайту үшін қолданылады.
- Отқа төзімді қаптама кейінгі сәндік әрлеуге жарамды. Бағандарды қорғау конструкциясы жақтаусыз немесе жақтаумен болуы мүмкін.
- Қаптауды бір, екі немесе үш қабат қаптамамен және табақтардың (плиталардың) аралас қалыңдығымен жасауға болады.
- Бағандарды өрттен қорғайтын қаптаманың конструктивті шешімдері сертификаттармен расталады.
- КНАУФ-супертабақтар мен КНАУФ-Файерборд тақталарының қаптамалары бар отқа төзімді қаптамалар отқа төзімді тиімділіктің барлық топтары бойынша талаптарды қанағаттандырады (15-тен 150 минутқа дейін), ал КНАУФ-Файерборд тақталарының қаптамалары 240 минутқа жетуі мүмкін.
- Отқа төзімді тиімділік қаптау материалының оңтайлы қалыңдығына және металдың келтірілген қалыңдығына байланысты таңдалады.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м2 мөлшері
1	Болат баған	-	-
2	КНАУФ-Файерборд плитасы (КНАУФ-супертабақ)	м2	жалпы өлшемдерге, конструкцияның биіктігіне және қаптау қабаттарының санына байланысты**
3	Төбе профилі ПП 60×27	өлш. м	конструкцияның жалпы мөлшері мен биіктігіне байланысты**
4	ПП 60×27 профилін бағанға бекітуге арналған қысқыш	дана	бағанның биіктігі бойынша бір бірінен 1 м **
5	Панельдер жапсарларындағы ПП 60×27 мм профилінен ендіріме	өлш. м	габариттік өлшемдерге байланысты**
6	КНАУФ-Файерборд плитасы үшін TN бұрандасы (КНАУФ-супертабақ үшін MN бұрандасы)	дана	конструкцияның биіктігі бойынша 150 мм қадам**
7	ПУ профилі	өлш. м	конструкцияның биіктігі бойынша 150 мм қадам**
8	Қорғаныс бұрышын бекітуге арналған өздігінен кесетін бұранда	дана	өлш.м-ге 10 дана
9*	КНАУФ-Унифлот жіктерін бітеуге арналған шпаклевка (КНАУФ-супертабақтарға арналған КНАУФ-Фуген ГВ)	кг/м2	~ 0,5 (0,3)

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.



С 629С

Негізгі қабырғадан бөлінген металл жақтаудағы КНАУФ-акустикалық плиталардан қаптау

- Тек ғимараттардың едендеріне бекітіледі.
- Бөлменің акустикалық сипаттамаларын жақсарту мақсатында реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әртүрлі мақсаттағы бөлмелерде қолданылады.
- Қаптау КНАУФ-акустикалық плиталардан жасалады — әртүрлі перфорация өрнектерімен, дыбысты сіңіру параметрлерімен және беті тегіс жіксіз.
- Кейінгі сәндік әрлеуге арналған.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	КНАУФ-Акустика плитасы	м ²	1,0
2	КНАУФ-табақ (ГСП-Н2, ГСП-А, ГСП-DF) 2х12,5 мм	м ²	**
3	КНАУФ-табақтан жасалған жолақ 12,5 мм	м ²	**
4	КНАУФ-профиль ПН 50х40	өлш. м	0,7
5	КНАУФ-профиль ПС 50х50, қадам ~ 300 мм	өлш.м	6,5
6	Бұранда TN 25, қадам 750 мм	дана	**
7	Бұранда TN 35, қадам 250 мм	дана	**
8	Бұранда SN 35, қадам 170 мм	дана	**
9	ПС профильдерін бекітуге арналған LB 9 бұрандасы	дана	5,5
10	КНАУФ-Унифлот шпаклевкасы	кг.	0,35
11	Тығыздағыш таспа	өлш. м	1,2
12	Дюбель-шеге 6х40	дана	1,6
13	«Акустикалық қалқа» минералды дыбыс оқшаулауы («АкустиКНАУФ»)	м ²	1,0 **
14*	КНАУФ-Тифенгрунд / КНАУФ-Грунд Концентрат төсеме бояуы	л.	0,1
15*	КНАУФ-профиль ПУ	дана	**

* Суретте позиция көрсетілмеген.

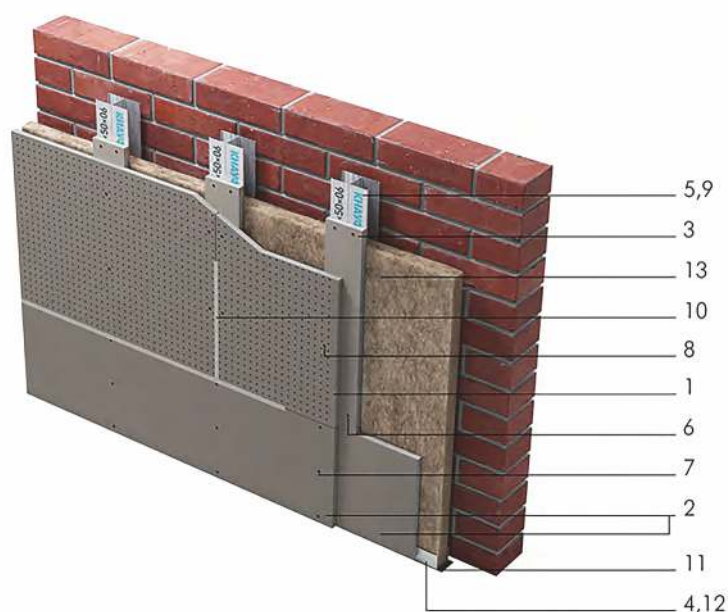
** Тапсырыс берушінің қажеттілігі.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

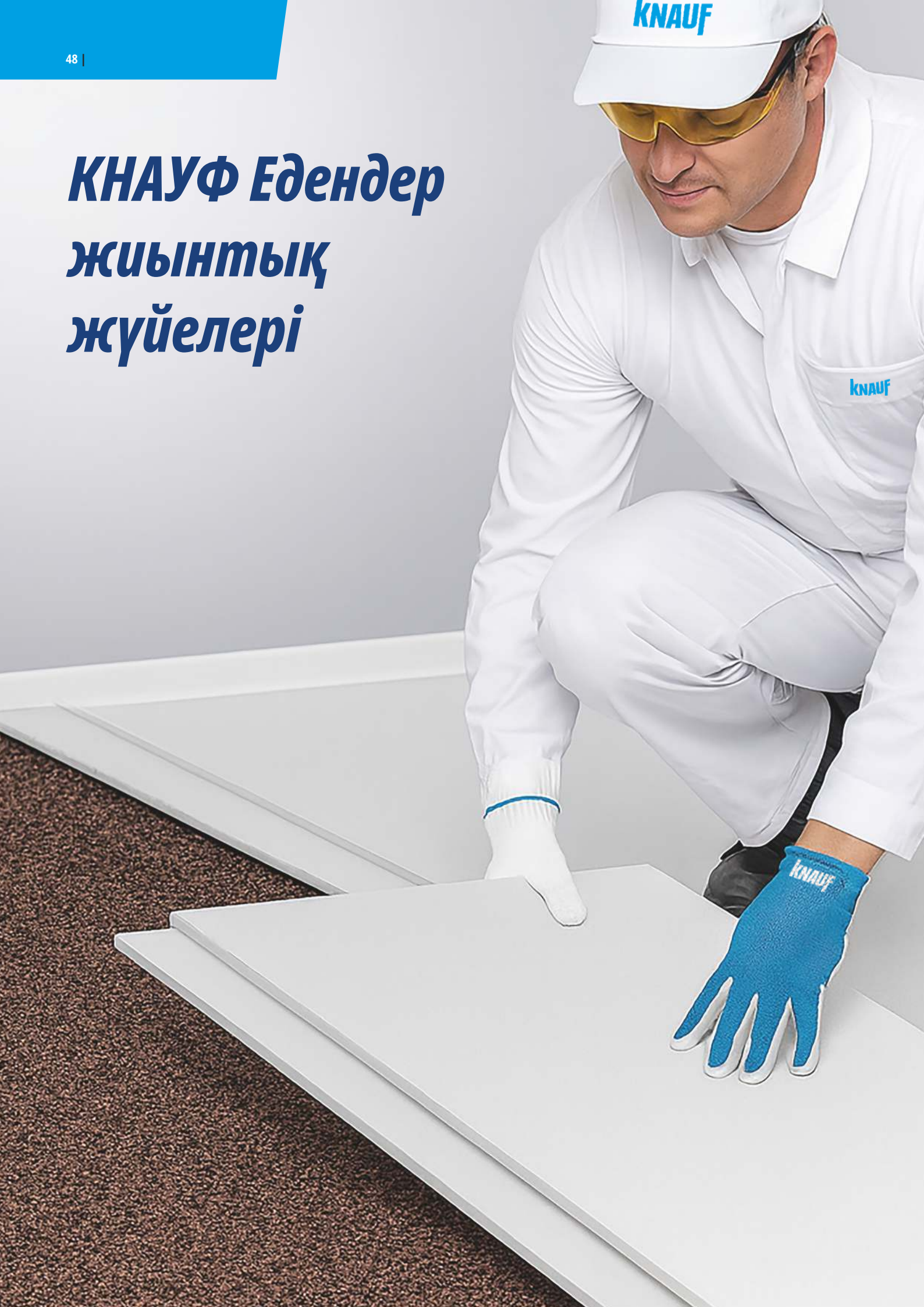
1 м² массасы: шамамен 16 кг

Қаптаудың максималды биіктігі: 3,5 м дейін

Қаптаудың минималды қалыңдығы: 75 мм



КНАУФ Едендер жиынтық жүйелері



ОП 131

КНАУФ-супереден

Еден элементтерінен (ЕЭ) құрастырмалы негіз

- Тұрғын, кеңсе және әкімшілік үй-жайларда механикалық әсердің төмен және орташа қарқындылығы жағдайында, тегіс негіз қалыптастыру, сондай-ақ еденнің жылу және дыбыс оқшаулау қасиеттерін жақсарту үшін қолданылады.
- Беті еденнің көптеген түрлерін, мысалы, паркет, ламинат, плитка, линолеум және басқа материалдарды төсеуге арналған.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м ² мөлшері
1	Еден элементі (ЕЭ) 20 мм	м ²	1,0
2	Желімдеуіш мастика	кг.	0,05
3	Полиэтилен пленка	м ²	1,15
4*	КНАУФ-Унифлот (КНАУФ-Фуген шпаклевкасы)	кг.	**
5	Бұранда MN 19	дана	12
6	Жиек таспасы	өлш. м	***
7	КНАУФ құрғақ керамзит сеппесі, 1 см қабат қалыңдығына	л.	10**
8	КНАУФ Терм® ЕДЕН плиталары	м ²	10**

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

*** Бөлменің периметріне байланысты

Конструкцияның минималды қалыңдығы: сеппе+еден элементтері 40 мм

Қысу кезінде стяжка беріктігінің шегі: кемінде 22 МПа

Стяжканың жылу өткізгіштігі, Вт/м*°C: 0,22–0,36

Ауа шуын оқшаулау индексін арттыру, дБ:

жұмыс сызбалары альбомын қараңыз

Соққы шуын азайту индексі, дБ:

жұмыс сызбалары альбомын қараңыз



ОП 135**Ылғалға төзімді шағын форматты****КНАУФ-супертабақтардан жасалған еденнің құрама негізі**

- Механикалық әсердің төмен және орташа қарқындылығы жағдайында тұрғын, кеңсе және әкімшілік үй-жайларда, тегіс негіз қалыптастыру үшін, сондай-ақ еденнің жылу және дыбыс оқшаулау қасиеттерін жақсарту үшін қолданылады.
- Беті еденнің көптеген түрлерін, мысалы, паркет, ламинат, плитка, линолеум және басқа материалдарды төсеуге арналған.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	Шағын форматты КНАУФ-супертабақ (ГВЛВ) , 10 мм	м²	2,0
2	Желімдеуіш мастика	кг.	0,5
3	Полиэтилен пленка	м²	1,15
4*	КНАУФ-Унифлот (КНАУФ-Фуген шпаклевкасы)	кг.	***
5	Бұранда MN 19	дана	20
6	Жиек таспасы	өлш. м	**
7	КНАУФ құрғақ керамзит сеппесі, 1 см қабат қалыңдығына	л.	10***
8	КНАУФ Терм® ЕДЕН плиталары	м²	10***

* Суретте позиция көрсетілмеген.

** Тапсырыс берушінің қажеттілігі бойынша.

*** Бөлменің периметріне байланысты

Конструкцияның минималды қалыңдығы: Сеппе+ ГВЛВ 40 мм

Қысу кезінде стяжка беріктігінің шегі: кемінде 22 МПа

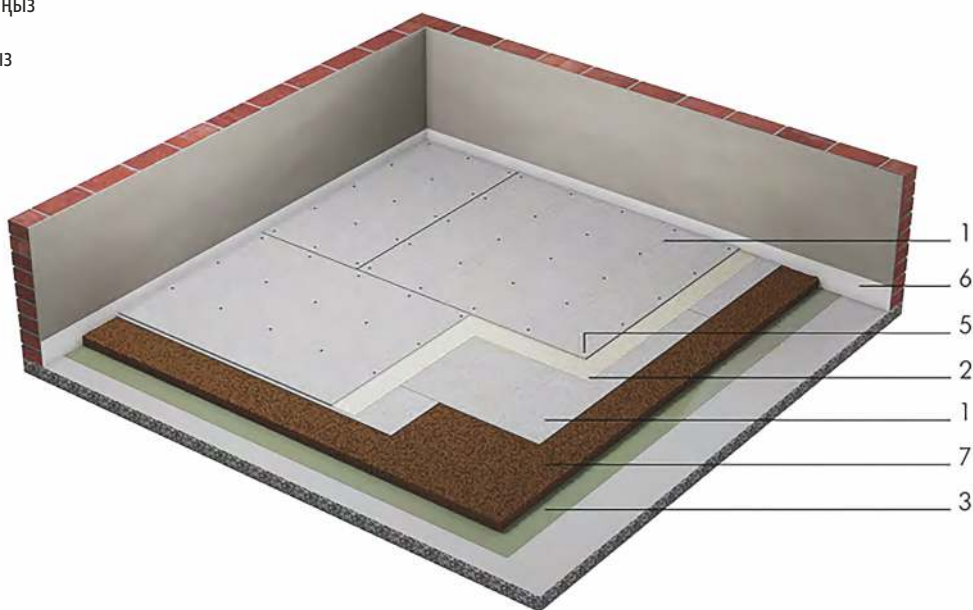
Стяжканың жылу өткізгіштігі, Вт/м*°C: 0,22–0,36

Ауа шуын оқшаулау индексін арттыру, дБ:

жұмыс сызбалары альбомын қараңыз

Соққы шуын азайту индексі, дБ:

жұмыс сызбасы альбомын қараңыз



КНАУФ Қасбеттер жиынтық жүйелері



КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® сыртқы қабырғасы Ауа саңылауы бар қаңқалы-қаптау қабырғасы

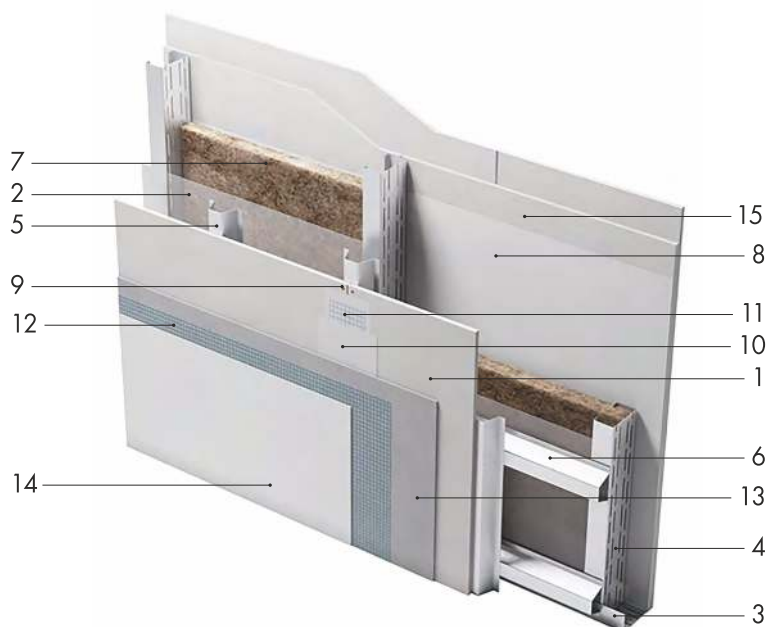
- Жел қысымының жүктемелерін және өз массасын қабылдайтын қаңқалы-қаптау тірек сыртқы қоршау конструкциясы.
- Жүйе АКВАПАНЕЛЬ® Сыртқы цемент плиталарын, сыртқы әрлеуге арналған жиынтықтарды, жеңіл болаттан жасалған жұқа қабырғалы құрылымдардың элементтерін (ЖБЖК), КНАУФ жылу оқшаулағыш материалдарын, ішкі қаптауға арналған КНАУФ қаңылтыр материалдарын, тігісті тығыздағыштар және әртүрлі әрлеу нұсқаларын қамтиды.
- Қаңқалы-панельдік ағаш үй құрылысында, болат қаңқалы ғимараттарда, монолитті-қаңқалы үй құрылысында қолданылады.
- Жаппай кірпіш пен бетон конструкцияларына балама: салыстырмалы өнімділік сипаттамалары бар жеңіл, жұқа әрі икемді дизайн.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Сыртқы цемент плитасы	м²	1,0
2	Су мен желден қорғау пленкасы	м²	1,1
3	Бағыттаушы термопрофиль*	өлш.м	0,7
4	Тірек термопрофилі*	өлш.м	2,0
5	Тірек термопрофилі*	өлш.м	2,6
6	Тірек термопрофилі*	өлш.м	2,0
7	КНАУФ Инсулейшн TS 032 A (TS 034 A, TR 034 A) минералды термооқшаулағышы	м²	*
8	Буды оқшаулағыш материал	м²	1,1
9	АКВАПАНЕЛЬ® Өздігінен кесетін бұранда (SN, SB)	дана	18
10	КНАУФ-Севенер	кг.	0,7
11	АКВАПАНЕЛЬ® Арматуралық таспа	өлш.м	2,1
12	АКВАПАНЕЛЬ® Арматуралық тор	м²	1,1
13	КНАУФ-Севенер — арматуралық торы бар негізгі сылақ қабаты	кг.	7,0
14	КНАУФ-Декоргрунд төсеме бояуы	мг.	200
15	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі цемент плитасы (КНАУФ-табақ, КНАУФ-супертабақ) — ішкі қаптау	м²	2,0

* Профильдердің үлгі мөлшері мен номенклатурасы жұмыс жобасында айқындалады, кеңес алу үшін КНАУФ компаниясының маманына хабарласыңыз

** Оқшаулаудың қажетті қалыңдығына байланысты.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.



КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Аспалы қасбет жүйесі

- КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Аспалы қасбет жүйесі сыртқы жағынан жаңа және қалпына келтірілген ғимараттардың қабырғаларын оқшаулауға арналған.
- Әртүрлі мақсаттағы көп қабатты және аз қабатты ғимараттарды оқшаулау үшін қолданылады.
- Жүйені монтаждауды биіктігі 75 м дейінгі ғимараттарда жүргізуге рұқсат етіледі. АКВАПАНЕЛЬ® құрылыс жүйесі конструкциялары ғимараттардың және басқа да құрылыс құрылыстарының қасбеттерін жасырын бекітпесі бар АКВАПАНЕЛЬ® Сыртқы плиталарымен қаптауға және ғимараттарды термиялық қорғау жөніндегі қолданыстағы нормалардың талаптарына сәйкес қабырғаларды сыртқы жағынан оқшаулауға арналған.

№	Атауы	Өлш.бірл.	м² мөлшері
1	АКВАПАНЕЛЬ® Сыртқы цемент плитасы	м²	1,0
2	Су мен желден қорғау пленкасы	м²	1,1
3	КНАУФ Инсулейшн TS 032 A (TS 034 A) минералды термооқшаулағышы*	м²	**
4	АКВАПАНЕЛЬ® Өздігінен кесетін бұранда (SN, SB)	дана	18
5	АКВАПАНЕЛЬ® Жапсарларға арналған шпаклевка	кг.	0,7
6	АКВАПАНЕЛЬ® Арматуралық таспа	өлш. м	2,1
7	АКВАПАНЕЛЬ® Арматуралық тор	м²	1,1
8	КНАУФ-Севенер — негізгі сылақ қабаты	кг.	7,0
9	КНАУФ-Декоргрунд төсеме бояуы	г.	200
10	Кірпіш қабырға		

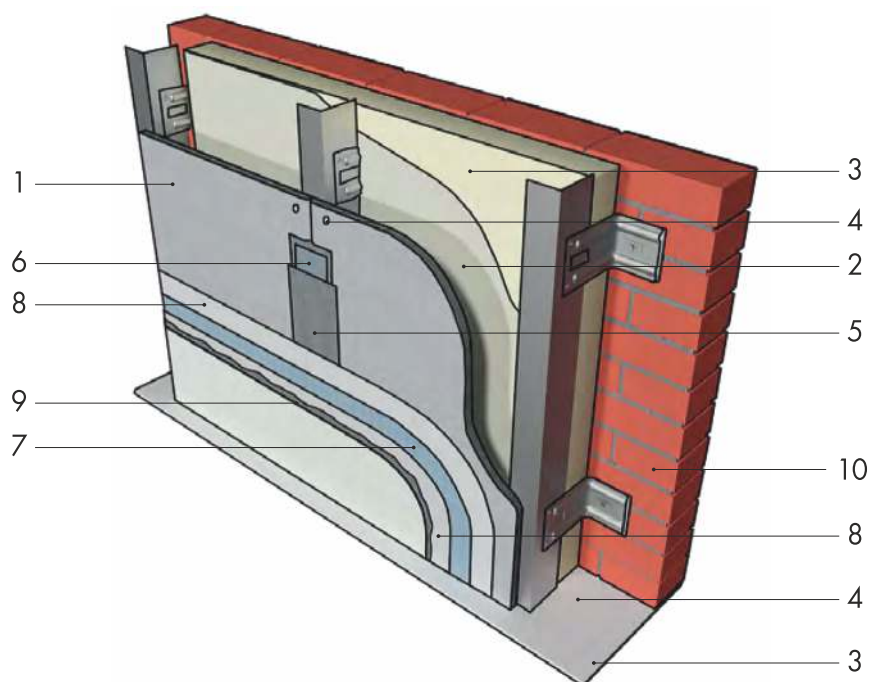
* Бұл материалдарды қолданудың максималды биіктігіне шектеулер бар.

** Оқшаулаудың қажетті қалыңдығына байланысты.

() Жақшада толымдауыш бұйымдар нұсқалары берілген.

Жүйені қолдану:

қабырғаларды атмосфералық әсерлерден қорғауды;
сыртқы қабырғалар құрылымының ішкі қабаттарын
желдетуді; оқшаулауды ылғалдан қорғауды;
термиялық деформацияларды тегістеуді;
беттің біркелкі бетін тегістеуді;
тегіс жіксіз беттерді жасау мүмкіндігін
қамтамасыз етеді.



Құрылыс әрлеу материалдар мен бұйымдары



Плита

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
 	Гипсті құрылыс плитасы әдеттегі (ГСП-А) Жеңіл бөлмеаралық қалқалар, аспалы төбелер және қабырғалар құру үшін қолданылады. Картонның түсі: сұр Таңбалау түсі: қара Жиек түрі: ПЛУК (жартылай дөңгелек жіңішке жиек) 1 м² масса: ~ 9,6 кг (12,5 мм) ~ 7,0 кг (9,5 мм)	Ұзындығы: 2000 – 3000 Ені: 1200 Қалыңдығы: 9,5 12,5
 	Гипсті құрылыс плитасы ылғалға төзімді (ГСП-Н2) Жеңіл бөлмеаралық қалқалар, аспалы төбелер және қабырғалар құру үшін қолданылады. Гидрофобты қоспаларды қолданудың арқасында ылғалдың сіңуі төмендейді. Картонның түсі: жасыл Таңбалау түсі: қара Жиек түрі: ПЛУК (жартылай дөңгелек жіңішке жиек) 1 м² масса: ~ 9,6 кг (12,5 мм) ~ 7,0 кг (9,5 мм)	Ұзындығы: 2000 – 3000 Ені: 1200 Қалыңдығы: 9,5 12,5
 	Гипсті құрылыс плитасы отқа төзімді (ГСП-DF) Жеңіл бөлмеаралық қалқалар, аспалы төбелер, қабырға қаптамаларын және құрылымдарды өрттен қорғау үшін қолданылады. Отқа төзімділігі арнайы қоспалармен қамтамасыз етіледі. Картонның түсі: қызғылт Таңбалау түсі: қара Жиек түрі: ПЛУК (жартылай дөңгелек жіңішке жиек) 1 м² масса: ~ 10,2 кг (12,5 мм)	Ұзындығы: 2000 – 3000 Ені: 1200 Қалыңдығы: 12,5
 	Гипсті құрылыс плитасы ылғалға-отқа төзімді (ГСП-DFН2) Жеңіл бөлмеаралық қалқаларды, аспалы төбелерді, қабырға қаптамаларын және құрылымдарды өрттен қорғау үшін қолданылады. Бір мезгілде ГСП-Н2 және ГСП-DF табақтарының қасиеттеріне ие. Картонның түсі: жасыл Таңбалау түсі: қара Жиек түрі: ПЛУК (жартылай дөңгелек жіңішке жиек) 1 м² масса: ~ 10,2 кг (12,5 мм)	Ұзындығы: 2000 – 3000 Ені: 1200 Қалыңдығы: 12,5
 	Гипсті құрылыс плитасы САПФИР (ГСП-DFН3ІR) Жеңіл бөлмеаралық қалқаларды, аспалы төбелерді, қабырға қаптамаларын және құрылымдарды өрттен қорғау үшін қолданылады. Бір мезгілде ГСП-Н2, ГСП-DF табақтарының қасиеттеріне, соққыға төзімділікке ие. Картонның түсі: күлгін Таңбалау түсі: қара Жиек түрі: ПЛУК (жартылай дөңгелек жіңішке жиек) 1 м² масса: ~ 12,5 кг 1 табақ массасы: ~ 37,5	Ұзындығы: 2000 – 3000 Ені: 1200 Қалыңдығы: 12,5

Плита

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	КНАУФ-Акустика Плиталар бөлменің акустикалық сипаттамаларын жақсарту мақсатында қабырғалар мен аспалы төбелерді қаптау конструкцияларында дыбыс сіңіретін қаптама ретінде қолданылады. Картонның түсі: сұр Паллета көлік затбелгісімен таңбаланады. Жиек түрі: 4ПК — 4 жағынан түзу жиек; 4ФК — 4 жағынан бүктелген жиек; 2ФК/2ПК — екі жағынан бүктелген және түзу жиектер.	Тұтас перфорация: 2000×1200×12,5 (перфорация типіне байланысты) С1 8/18 КР (дөңгелек): 1998×1188×12,5 Б2 12/25 КВ (төртбұрыш): 2000×1200×12,5 Блокты перфорация: С2 8/18 КР (дөңгелек): 2448×1224×12,5 Б2 12/25 КВ (төртбұрыш): 2400×1200×12,5 Бытыраңқы перфорация: С3 8/15/20 (дөңгелек): 1197×2000×12
	Гипс талшықты ылғалға төзімді КНАУФ-супертабақтардан (ГВЛВ) жасалған еден элементі (ЕЭ) Әртүрлі мақсаттағы ғимараттарда еденнің құрама негізін орнату үшін қолданылады. 1 м ² массасы ~ 24,0 кг 1 плитаның массасы: ~ 18,0 кг	1200×600×20
	КНАУФ-Файерборд Плиталар қоршаулардың, қабырға қаптамаларының, болат конструкциялардың (бағандар мен арқалықтардың) оттан қорғайтын қаптамаларының және эвакуация жолдарында және зал үй-жайларында әртүрлі функционалдық мақсаттағы, қабаттылығы мен сыйымдылығы бар ғимараттарда, сондай-ақ өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес КМ0 өрт қауіптілігі класындағы жанбайтын құрылыс материалдары (ЖМ) қолдану көзделген басқа да құрылыс конструкцияларында отқа төзімді қаптау материалы ретінде қолданылады. Бет түсі: сұр Таңбалау түсі: қызыл Жиек түрі: ПК (түзу жиек) 1 м ² массасы: ~ 10,5 кг (12,5 мм) ~ 17,0 кг (20,0 мм)	Ұзындығы: 2500 Ені: 1200 Қалыңдығы: 12,5 20,0
	КНАУФ-Сейфборд Плиталар ғимараттарда рентгендік сәулеленуден қорғау үшін бөлімдер құрылымдарында, аспалы төбелерде және қабырға қаптамаларында қолданылады. Картонның түсі: сұр. Айырмашылық үшін өзек сары түске боялған. Жиек түрі: ПЛК (жартылай дөңгелек жиек) Масса 1 м ² : ~ 17 кг 1 табактың массасы: ~ 27 кг	Ұзындығы: 2500 Ені: 625 Қалыңдығы: 12,5 Длина: 2500 Ширина: 625 Толщина: 12,5

Супертабақтар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	КНАУФ-супертабақ (ГВЛ) Бөлмеаралық қалқаларды, аспалы төбелерді, қабырға қаптамаларын және құрылымдарды өрттен қорғау үшін қолданылады. Оның соққыға төзімділігі мен дыбыс оқшаулауы жоғары. Жиек түрі: ПК — түзу жиек, ФК — бүктелген жиек. 1 м² массасы: ~ 11,9 кг (10,0 мм) ~ 15,0 кг (12,5 мм)	Ұзындығы: 2500 2000 Ені: 1200 Қалыңдығы: 10,0 12,5
	КНАУФ-супертабақ ылғалға төзімді (ГВЛВ) Бөлмеаралық қалқаларды, еден төсеніштерін, аспалы төбелерді, қабырға қаптамаларын және құрылымдарды өрттен қорғау үшін қолданылады. Арнайы сіңдірудің арқасында соққыға төзімділігі, дыбыс оқшаулауы және ылғалдың сіңуі төмендейді. Жиек түрі: ПК — түзу жиек, ФК — бүктелген жиек. 1 м² массасы: ~ 11,9 кг (10,0 мм) ~ 15,0 кг (12,5 мм)	Ұзындығы: 2500 2000 Ені: 1200 Қалыңдығы: 10,0 12,5

АКВАПАНЕЛЬ® цемент плиталар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	АКВАПАНЕЛЬ® Сыртқы Жұқа сылақ қабаты бар жүйелерде, сондай-ақ сыртқы қабырғаларды, балкондар мен лоджияларды қаптау кезінде, қасбеттерді және сыртқы әрлеудің басқа түрлерін жөндеу және қалпына келтіру кезінде сыртқы сәндік әрлеудің әртүрлі нұсқалары үшін негіз ретінде қолданылады: сылақ, керамикалық және клинкер плиткалары және басқалар. Қисық беттерді құру мүмкіндігі, қисықтық радиусы 1 м. 1 м² массасы: 16 кг (12,5 мм)	Ұзындығы: 900, 1200 2000, 2400 2500, 2800 3000 Ені: 1200
	АКВАПАНЕЛЬ® Ішкі Ол қаңқалы-қаптау конструкцияларында қолданылады – ылғалды және дымқыл жұмыс режимі бар бөлмелерде бөлімдерді, қабырға қаптамаларын орнату кезінде. Қисық беттерді құру мүмкіндігі, қисықтық радиусы 1 м-ден. 1 м² массасы: 15 кг (12,5 мм)	Ұзындығы: 900, 1200 2000, 2400 2500, 2800 3000 Ені: 1200
	АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт Ылғалды және дымқыл жұмыс режимі бар үй-жайлардың ішінде, реконструкция кезінде де, жаңа құрылыста да әртүрлі мақсаттағы ғимараттарда аспалы төбелердің конструкцияларын жасауда қолданылады. Сыртта төбелердің конструкциялары жартылай ашық үзінділерде, галереяларда, софиттер мен балкондардың қаптамаларында, сыртқы төбелік конструкцияларда қолданылады. Кейінгі сәндік әрлеуге арналған. 1 м² массасы: 10 кг (8 мм)	Ұзындығы: 1200 Ені: 900

Құрғақ қоспалар

Суреті	Сипаттамасы	Шығыны, кг/м ²
	КНАУФ-Ротбанд әмбебап гипс сылағы. Кәдімгі қатты негізі бар төбелер мен қабырғаларды (бетон, кірпіш, цемент сылағы), сондай-ақ полистирол көбік, ойық плиталар, ЦСП беттерін, қалыпты ылғалдылығы бар үй-жайлардың ішінде, сондай-ақ асүйлер мен жуынатын бөлмелерде (ылғалдан қорғауды қамтамасыз ететін жабыны бар) жоғары сапалы қолмен сылау үшін. Әсіресе тегіс бетон төбелер мен қабырға беттеріне ұсынылады. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — қағаз қапшық: 5 кг, 10 кг, 25 кг, 30 кг.	Қабат қалыңдығы 10 мм болған кезде шамамен 8,5
	КНАУФ-МП 75 машинамен жағылатын гипс сылағы. Ылғалдылығы қалыпты үй-жайларда, сондай-ақ асүйлер мен жуынатын бөлмелерде (ылғалдан қорғауды қамтамасыз ететін жабыны бар) жоғары сапалы қабырғалар мен төбелерді, мысалы, PFT G4, PFT G5 сылақ машиналарының көмегімен сылауға арналған, бұл ірі жұмыс көлемінде қолмен жұмыс істеуге қарағанда айтарлықтай өнімділікті қамтамасыз етеді. Барлық қарапайым қатты негіздерге (кірпіш, цемент сылақ, бетон, полистирол көбік / ойық плиталар және т.б.) қолданылады. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — қағаз қапшық: 30 кг.	Қабат қалыңдығы 10 мм болған кезде шамамен 10
	КНАУФ-Фуген әмбебап гипс шпаклевкасы. Арматуралық таспаның көмегімен КНАУФ-табақтармен және КНАУФ-супертабақтармен түзілетін жапсарларды бітеуге, КНАУФ-табақтарды қабырғалардың тегіс бетіне желімдеуге, бетон элементтерінің кедір-бұдырлары мен раковиналарын бітеуге, гипс бұйымдарын желімдеу мен сылауға, ПГП монтаждауға арналған. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — қағаз қапшық: 5 кг, 10 кг, 25 кг.	Шамамен 0,25 (гипсокартон табақтары жапсарларын бітеу кезінде) Шамамен 1,5 (ПГП монтаждау кезінде)
	КНАУФ-Перлфикс гипсті монтаждау желімі. Қаптау кезінде тірек қабырғаларына КНАУФ-табақтарды, оқшаулағыш материалды (минералды мақта) желімдеуге, гипсті ойық-жоталы плиталарды (ПГП) монтаждауға арналған. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — қағаз қапшық: 30 кг.	5 (ГСЛ жапсыру) 1,5 (ПГП монтаждау)
	КНАУФ-Севенер сылақ-желім қоспасы. Жылу оқшаулағыш плиталарды желімдеуге және қасбеттік оқшаулау жүйесінде арматуралық қабат құруға, ескі сылақтарды жөндеуге және бетон беттерін жұқа қабатты сылауға арналған. Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған. Қаптама — қағаз қапшық: 25 кг.	1,7–7 (жұмыс түріне байланысты)
	КНАУФ-Унифлот беріктігі жоғары гипс шпаклевкасы. КНАУФ-табақтардың (ГКЛ) жартылай шеңберлі жіңішке жиегі (ПЛУК) бар жапсарларын, КНАУФ-суперден (ГВЛВ еден элементтерінің) жапсарларын, КНАУФ-Акустика тақталары жиектерінің кез келген түрімен түйісулерін арматуралық таспасыз бітеуге арналған. ГКЛ табақтары жиектерінің басқа түрлерімен, КНАУФ-супертабақтардың (ГВЛВ) жапсарларымен, жанбайтын КНАУФ-Файерборд тақталарының жапсарларымен арматуралық таспамен бітеуге арналған. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — қағаз қапшық: 5 кг, 25 кг.	Шамамен 0,3 (гипсокартон табақтары жапсарларын бітеу кезінде)

Дайын құрамдар

Суреті	Сипаттамасы	Шығыны, кг/м ²
	КНАУФ-Ротбанд Паста Профи түпкілікті әрлеу шпаклевкасы. Гипсокартон және гипс талшықты табақтардың, сыланған және бетонды беттердің, ойық тарақты плиталардың, шыны талшықтың бетін жоғары сапалы бояуға, тұсқағазға дайындауға, венециялық сылақ пен басқа да әрлеу материалдарын қолданар алдында әрлеуге арналған. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — пластик шелек: 5 кг, 18 кг.	0,48 кг қабат қалыңдығы 0,3 мм
	КНАУФ-Сейфборд Шпахтель гипс шпаклевкасы. КНАУФ-Сейфборд плиталарымен түзілетін жапсарларды бітеуге арналған. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — пластик шелек: 5 кг.	0,25

Еден элементтері

Суреті	Сипаттамасы	Шығыны, кг/м ²
	КНАУФ құрама едендеріне арналған құрғақ керамзит сеппесі Негіздерді тегістеуге, дыбыс және жылу оқшаулауға, содан кейін КНАУФ еденінің элементтерінен немесе ылғалға төзімді (ГВЛВ) шағын форматты КНАУФ-супереденнің құрама негіздерін орнатуға арналған. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — қапшық: 40 л.	Қабаттың минималды қалыңдығы: 20 мм Шығыны: әрбір 10 мм қабатқа 10 л/м ²

Төсеме бояулар

Суреті	Сипаттамасы	Шығыны, кг/м ²
	КНАУФ-Тифенгрунд терең енуді күшейтетін төсеме бояуы. Бетті нығайту, оның сіңімділігін төмендету және оған жабынның адгезиясын жақсарту үшін негізді (шпаклевка, бояу, тұсқағаз, қаптау плиткасы және т.б.) өңдеуге арналған. Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған. Қаптама — пластик шелек: 5 кг, 10 кг.	Шамамен 0,07-0,1
	КНАУФ-Грунд Сіңіргіш негіздерге арналған концентрат төсеме бояу. Беттерді өңдеу үшін: газ және көбік бетон, керамикалық және силикатты кірпіш, гипс және цемент сылақтары; бетон, цемент және гипс төсемдері. Негіздің сіңіргіштігін тиімді төмендетеді және реттейді, гипс және цемент қоспалары ерітіндісінің біркелкі қатаюына ықпал етеді. Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған. Қаптама — пластик шелек: 5 кг, 10 кг.	Шамамен 0,07-0,1
	КНАУФ-Мультигрунд сіңіргіш негіздерге арналған эмбебап төсеме бояу. Беттерді өңдеу үшін: газ және көбік бетон, керамикалық және силикатты кірпіш, керамзит және шлак блоктары, гипс және цемент сылақтары; бетон, цемент және гипс төсемдері. Негіздің сіңіргіштігін тиімді төмендетеді және реттейді, гипс және цемент қоспалары ерітіндісінің біркелкі қатаюына ықпал етеді. Қаптама — пластик шелек: 10 кг.	Шамамен 0,2
	КНАУФ-Бетоконтакт жабысқақ төсеме бояу. Гипс қоспаларымен сылау немесе бітеп тегістеу алдында тығыз, ылғал сіңірмейтін негіздерді (бетон, полистирол көбік) өңдеуге арналған. Ішкі жұмыстарға арналған. Қаптама — пластик шелек: 5 кг, 20 кг.	Шамамен 0,35

Профиль

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	КНАУФ-профиль бағыттаушы (ПН) ТУ 1121-012-04001508-2011 сәйкес қалыңдығы 0,6 мм жоғары сапалы болаттан дайындалады және тірек профильдері үшін бағыттаушы элементтер ретінде, сондай-ақ олардың арасындағы секіргіштерді бөлімдер мен қаптамалардың жақтауларында орнату үшін қолданылады.	Қима: 50×40 75×40 100×40 Ұзындығы: 3000 (6000 дейін)
	КНАУФ-профиль тіректі (ПС) ТУ 1121-012-04001508-2011 сәйкес қалыңдығы 0,6 мм жоғары сапалы болаттан дайындалған және қалқалар мен қаптамаларды орнатуға арналған тік жақтау тіректері үшін тірек элементтері ретінде қолданылады.	Қима: 50×50 75×50 100×50 Ұзындығы: 3000 3500 4000 (6000 дейін)
	КНАУФ-профиль төбе (ПП) ТУ 1121-012-04001508-2011 сәйкес қалыңдығы 0,6 мм жоғары сапалы болаттан дайындалады және КНАУФ табақ материалдары негізінде аспалы төбелердің, қаптамалардың және басқа конструкциялардың қаңқалары ретінде қолданылады.	Қима: 60×27 Ұзындығы: 3000 (6000 дейін)
	КНАУФ-профиль бағыттаушы төбе (ПН) ТУ 1121-012-04001508-2011 сәйкес қалыңдығы 0,6 мм жоғары сапалы болаттан дайындалады және П113 аспалы төбенің жақтауын, сондай-ақ С623 қаптамасын орнату кезінде ПП 60×27 КНАУФ-профильдері үшін бағыттаушы элементтер ретінде қолданылады.	Қима: 60×27 Ұзындығы: 3000
	КНАУФ-профиль бұрышты қорғау (ПУ) ТУ 1121-012-04001508-2011 сәйкес жоғары сапалы болаттан дайындалады және оларды пайдалану кезінде ықтимал зақымданудан қорғау үшін КНАУФ қаңылтыр материалдарынан (саңылаулар, қалқалардың ұштары және т.б.) конструкциялардың сыртқы бұрыштарына орнатылады.	Қима: 25×25 31×31 Ұзындығы: 3000

Профильдер

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	КНАУФ-профиль маякты (ПМ) ТУ 1121-012-04001508-2011 сәйкес жоғары сапалы болаттан дайындалады және тегіс бетті алу үшін сылау кезінде тірек бағыттаушы негіз ретінде қолданылады.	Қима: 22×6 23×10 60×6 Ұзындығы: 3000
	КНАУФ-профиль бұрыштан қорғау (ПУ) ТУ 1121-012-04001508-2011 сәйкес жоғары сапалы болаттан дайындалады және оларды пайдалану кезінде ықтимал зақымданудан қорғау үшін сыланған беттердің сыртқы бұрыштарына (саңылаулар, қалқалардың ұштары және т.б.) орнатылады.	Қима: 35×35 Ұзындығы: 3000
	КНАУФ-профиль күшейтілген (UA) Қалыңдығы 2,0 мм жоғары сапалы болаттан дайындалған және есік саңылауын орнату үшін қолданылады.	Қима: 50×40 75×40 100×40 Ұзындығы: 3000 (6000 дейін)

Ескертпе: барлық ұсынылған бұйымдар қосымша коррозияға қарсы жабынмен жасалуы мүмкін.

Люк

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	КНАУФ ревизиялық люкі Әртүрлі инженерлік коммуникациялардың (электрика, сантехника, желдету және басқалар) профилактикалық тексерулерін қамтамасыз ету үшін қалыңдығы 12,5 мм КНАУФ-табақтардан немесе КНАУФ-супертабақтардан (кәдімгі немесе ылғалға төзімді) әртүрлі қаптамалары бар КНАУФ конструкцияларында (қалқаларда, қабырға қаптамаларында, аспалы төбелерде) қолданылады.	200×200, 200×300 300×300, 300×400 400×400, 400×500 400×600, 500×500 600×600, 1200×600 (стандартты емес өлшемдегі люк дайындауға болады)
	КНАУФ әмбебап ревизиялық люкі Әртүрлі инженерлік коммуникациялардың (электрика, сантехника, желдету және басқалар) профилактикалық тексерулерін қамтамасыз ету үшін кез-келген материалдардан (ГСП-А, ГВЛ, бетон, кірпіш, көбік блоктары және басқалар) жасалған төбе және қабырға конструкцияларында қолданылады.	200×200, 200×300 300×300, 300×400 400×400, 400×500 400×600, 500×500 600×600, 1200×600 (стандартты емес өлшемдегі люк дайындауға болады)

Толымдауыштар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	Түзу аспа Ағаш қаңқаға немесе ПП 60x27 КНАУФ-профильдеріне арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Орнатылған күйдегі ұзындығы: 120 200 Қалыңдығы: 0,9
	Дыбыс өткізбейтін ендіrmесі бар түзу аспа Ағаш қаңқаға немесе ПП 60x27 КНАУФ-профильдеріне арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Орнатылған күйдегі ұзындығы: 120 200 Қалыңдығы: 0,9
	ПП 60x27 КНАУФ-профильдерін бекітуге арналған қысқыш Төбенің ішкі кеңістігінің биіктігін тегістеу мүмкіндігімен ағашқа бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Түзу қысқыш «Төбе астындағы төбе» конструкцияларында ПП 60x27 КНАУФ-профильдерін бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Анкерлік қысқышы бар аспа ПП 60x27 КНАУФ-профильдеріне арналған. Аспа тартымының көмегімен қалқаға бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Аспа тартымы Қысқышы бар анкерлік аспа үшін. Қаптама — қорап: 100 дана	Диаметрі: 4 Ұзындығы: 125–1500

Толымдауыштар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	Құрама аспа ПП 60×27 КНАУФ-профильдері үшін. Аспа тартқышы немесе Нониус-аспа жүйесі арқылы қалқаға бекітуге арналған. Тартқышпен салмақ түсу қабілеті — 25 кН, Нониус-аспамен — 40 кН. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Нониус-аспа жоғарғы бөлігі Қалқаға екітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Ұзындығы: 200–1000 Қалыңдығы: 0,9
	Нониус-аспа төменгі бөлігі ПП 60×27 КНАУФ-профилін, қажет болған жағдайда бұрандалармен сенімді бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Нониус-ұзартқыш Тұтас перфорациясы бар ұзартқыш элемент. Қаптама — қорап: 100 дана	Ұзындығы: 3000 Қалыңдығы: 0,9
	Нониус-жалғастырғыш Нониус-аспаның жоғарғы бөлігі мен ұзартқышы үшін байланыстырушы элемент. Қаптама — қорап: 100 дана	Ұзындығы: 90 Қалыңдығы: 0,9
	Нониус-шплинт Нониус-аспаларды қосуға және бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	
	Нониус-қапсырма Нониус-аспаларды қосуға және бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	

Толымдауыштар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	Нониус-қамыт ПП 60x27 КНАУФ-профилін, қажет болған жағдайда бұрандалармен бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Екі деңгейлі жалғастырғыш Аспалы төбелердің екі деңгейлі конструкцияларында ПП 60x27 КНАУФ-профильдерін қосуға арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Бір деңгейлі жалғастырғыш Бір деңгейлі төбенің конструкциясында ПП 60x27 КНАУФ-профильдерін қосуға арналған. Қаптама — қорап: 50 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Мульти жалғастырғышы ПП 60x27 КНАУФ-профильдерін ұзартуға және әртүрлі бұрыштардағы адаптерлерді қолдана отырып икемді қосуға арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Мульти жалғастырғыш үшін адаптерлер 1. Адаптер Z-12,5. 2. Адаптер 30°–280°. 3. Адаптер 90°. 4. Адаптер 135°. Қаптама — қорап: 100 дана.	Қалыңдығы: 0,9
	90° бұрыштық жалғастырғышы ПП 60x27 КНАУФ-профильдерін тік бұрышпен қосуға арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9

Толымдауыштар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	Эмбебап жалғастырғыш КНАУФ-профильдерді қосуға арналған ПП 60×27 бір деңгейлі төбенің конструкциясында әртүрлі бұрыштарда, ұзартқыш немесе суспензия бөлігі ретінде пайдалануға болады. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Профильдерді ұзартқыш ПП 60×27 Төбелік профильдерді қосуға (ұзартуға) арналған және ПП 60×27 КНАУФ профилимен қолданылады. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Бағандарға арналған қысқыш ПП 60×27 төбелік КНАУФ-профильдерін КНАУФ-супертабақтардан немесе КНАУФ-Файерборд тақталарынан жасалған қаптамалары бар отқа төзімді қаптау жүйелеріндегі металл бағандар мен арқалықтарға бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 50 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Анкерлік бұрыш КНАУФ-профильдерін қосуға арналған ПП 60×27 екі деңгейлі төбелер жүйесінде 90° бұрышта. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	Бұрылыс бұрышы Екі деңгейлі төбелер жүйесінде әртүрлі бұрыштарда ПП 60×27 КНАУФ-профильдерін қосуға арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	Қалыңдығы: 0,9
	UA-профилге арналған бекіту бұрышы UA 50/75/100 күшейтілген КНАУФ-профильдерін қалқаларға мықтап бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 50 дана	Қалыңдығы: 2,0

Бекіткіш бұйымдар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	Дюбель-шеге Қалқалар мен қаптамалар конструкцияларының элементтерін (профильдер, кронштейндер) тірек қабырғаларға немесе қалқаларға бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана, 150 дана	6×40 6×60
	Қуыс конструкцияларға арналған дюбель Металл дюбель. Қуыс, мысалы, КНАУФ-табақтардың қаптамалары бар конструкцияларда бекітуге арналған.. Қаптама — қорап: 100 дана	11×42 13×48 13×51
	Өздігінен кесетін тесетін бұранда TN Басы жасырын пішінді, филлипс тәрізді және өткір ұшы бар бұранда. КНАУФ-табақтарды металл профильдердің жақтауына бекітуге арналған (қабырғаның қалыңдығы 0,7 мм-ге дейін). Қаптама — қорап: 500 дана, 1000 дана	3,5×25 3,5×35 3,5×45 3,5×55 4,3×65
	Өздігінен кесетін тесетін бұранда LN Жартылай дөңгелек басы бар бұранда, крест тәрізді және өткір ұшы бар. Қаптама — қорап: 1000 дана	3,5×9,5 3,5×11
	Өздігінен кесетін тесетін бұранда MN Жасырын пішінді фрезерлік басы бар өздігінен кесетін тесу бұрандасы. КНАУФ-супертабақтарды металл профильдердің жақтауына бекітуге арналған (қабырғаның қалыңдығы 0,7 мм-ге дейін). Қаптама — қорап: 500 дана, 1000 дана	3,9×25 3,9×30 3,9×35 3,9×45
	Өздігінен кесетін және тесетін бұранда ХТН Жасырын пішінді фрезерлік басы бар өздігінен кесетін тесу бұрандасы. КНАУФ-ГСП-DFH3IR САПФИР металл профильді жақтауға бекітуге арналған ұсыныстар. Қаптама — қорап: 500 дана, 1000 дана	3,9×23 3,9×33

Бекіткіш бұйымдар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	Өздігінен кесетін, тесетін SN бұрандасы Бұрғылау басы бар өздігінен кесетін тесу бұрандасы КНАУФ-Акустика алдын ала бұрғылаусыз металл профильдердің жақтауына (қабырғаның қалыңдығы 0,7 мм-ге дейін) бекітуге қызмет етеді. Қаптама — қорап: 1000 дана	3,5×30
	АКВАПАНЕЛЬ® SN өткір ұшты бұрандалар Құпия пішінді фрезерлік басы мен филлипс бар өздігінен кесетін тесетін бұрандалы бұранда. АКВАПАНЕЛЬ® плиталарын болат қалыңдығы 0,7 мм аспайтын ағаш немесе болат жақтауларға бекітуге арналған. Қаптама - қорап: 250 дана, 500 дана, 1000 дана	4,2×25 4,2×39
	АКВАПАНЕЛЬ® SB бұрғылау ұшының бұрандалары Бұрғылау ұшы мен филлипс бар өздігінен бұрап тұратын бұранда. АКВАПАНЕЛЬ® плиталарын болаттың қалыңдығы 0,7-ден 2,0 мм-ге дейінгі болат қаңқаға бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 250 дана, 500 дана, 1000 дана	4,2×25 4,2×39
	Әмбебап дюбель Синтетикалық материалдан жасалған әмбебап дюбель. Қатты және қуыс материалдар мен конструкцияларда стандартты бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	6×27
	Төбеге арналған анкер-сына Аралық сына бар металл анкер. Аспалы төбелердің элементтерін және бетон қалқалардағы ұқсас құрылымдарды бекітуге арналған. Қаптама — қорап: 100 дана	6×40
	Дюбель КНАУФ-Хартмут Қуыс конструкцияларда бекітуге арналған, мысалы, КНАУФ-табақтарының қаптамалары және 55 кг-ға дейін өте ауыр заттарды іліп қою. Қаптама — қорап: 50 дана	5×60

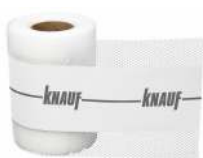
Таспа

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	КНАУФ-Курт арматуралық таспасы Арматуралық синтетикалық талшықтары бар ақ арнайы қағаздан жасалған арматуралық таспа. Әртүрлі типтегі гипс құрылыс тақталары мен гипс талшықты парақтардың буындарын нығайтуға және әрлеу жұмыстарында жарықтардың пайда болуын болдырмауға арналған. Орам: 25 м және 75 м.	Ені: 50
	Арматуралық қағаз таспа Арматуралық қағаз перфорацияланған таспа. Әртүрлі типтегі гипс құрылыс тақталары мен гипс талшықты парақтардың буындарын нығайтуға және әрлеу жұмыстарында жарықтардың пайда болуына жол бермеуге арналған. Орам: 50 м және 150 м.	Ені: 50
	КНАУФ-Дихтунгсбанд тығыздағыш таспасы Өздігінен жабысатын микро-кеуекті полимерлі таспа. Металл жақтау профильдерін қаптамалар мен бөлімдерді іргелес жерлерде тірек құрылыс конструкцияларымен тығыз байланыстыруға, сондай-ақ қажетті дыбыс оқшаулауын қамтамасыз етуге арналған. Орам: 30 м.	Ені: 30 50 70 95
	КНАУФ бөлгіш таспасы Полимерлі өздігінен жабысатын таспа. КНАУФ-табақтардан немесе басқа да табак материалдарынан жасалған қаптаманың жиегін қоршау конструкцияларына сырғымалы түйістіру құрылғысына арналған. Орам: 50 м.	Ені: 65

Таспалар мен материалдар

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	Жиек таспасы Полимерлік таспа. Құрғақ құрама байланыстарды орнату кезінде жұптастыруды өтеуге арналған. Орам: 20 м.	Ені: 50 100
	FE жиек таспасы Серпімді полистирол көбік пен полиэтилен пленкасынан жасалған қос таспа. Үй-жайдың қабырғаларымен құю стяжкасының (оны орнату кезінде) түйісулерінің өтемдік бөлшегі ретінде арналған. Рулон: 40 м.	Қалыңдығы: 0,9
	АКВАПАНЕЛЬ® Арматуралық таспа (10 см) Арматуралық таспа АКВАПАНЕЛЬ® Сыртқы цемент плиталарының жапсарларын арматуралауға арналған. Орам: 50 м.	Ені: 100
	АКВАПАНЕЛЬ® Арматуралық тор Арнайы сілтіге төзімді жабыны бар шыны тор. Негізгі сылақ немесе шыбық қабатын нығайтуға арналған. Орам: 50 м (75 м²).	Ені: 1000
	Астар қағазы Парафинделген қағаз. Бөлу қабаты ретінде толтырғыш стяжаларды орнатуға арналған. Орам: 80 м (100 м²).	Ені: 1250

Гидрооқшаулау материалдары

Суреті	Сипаттамасы	Өлшемдері, мм
	КНАУФ-Флэхендихт гидрооқшаулау мастикасы. КНАУФ-Флэхендихт бұл ғимараттардың ішіндегі қабырғалар мен еден беттерін гидрооқшаулау үшін қолданылатын көгілдір түсті синтетикалық латекс пен инертті толтырғыштардың сулы дисперсиясы. Құрамында еріткіштер жоқ. Шелек: 5 кг.	Шығыны: 3,6 – 7,2 на м ²
	КНАУФ-Флэхендихтбанд гидрооқшаулау таспасы. Бұл су өткізбейтін, қартаюға төзімді эластомердің бойлық осьтік жолағы бар жұқа, жоғары берік, серпімді полиэфирлі торлы таспа. КНАУФ-Флэхендихт гидрооқшаулауымен ұштастыра отырып, қабырға/еден, ішкі және сыртқы бұрыштар және басқалардың түйісу орындарында гидрооқшаулауға арналған. Орам: 10 м.	Ені: 120/70
	КНАУФ-Мембрана гидрооқшаулау полотноты Бұл плитка желімінде бекітілуін қамтамасыз ететін арнайы тоқыма емес материалдың екі қабатының арасындағы оқшаулағыш полиэтилен мембранасы. Жуынатын бөлмелерде, душтарда, жуынатын бөлмелерде, террастарда, балкондарда және басқа бөлмелерде қабырғалар мен едендерді, панельаралық тігістер мен қосылыстарды гидрооқшаулауға арналған. Орам: 10 м.	Ені: 1000
	Ішкі және сыртқы бұрыштары 90° және 270° Бұл екі жағынан полиэфир матамен жабылған полиэфир торына қолданылатын эластомер. Ылғал бөлмелердегі, мысалы, душ, жуынатын бөлме, жуынатын бөлме және т.б. бұрыштарды гидрооқшаулауға арналған.	Ені: 120/70
	КНАУФ-гидрооқшаулау манжетасы. Қабырғаға арналған гидрооқшаулағыш манжет-бұл полиэфирлі кенепке қолданылатын су өткізбейтін, қартаюға төзімді эластомердің төртбұрышы. Шеткі перфорация манжеттің тамаша бекітілуін қамтамасыз етеді. Ылғал бөлмелерде, мысалы, душ, санитариялық тораптар, жуынатын бөлмелер және т.б. құбырлардың қабырғадан шығатын жерлерін серпімді гидрооқшаулауға арналған. Қажет болса, үлкен құбырлардың шығатын жерлерін гидроизоляциялау керек-қайшымен қажетті диаметрлі тесік кесіледі.	Ені: 120×120
	Гидрооқшаулағыш еден манжети Ылғалды бөлмелердегі еденнен су төгетін құбырлардың шығатын жерлерін серпімді гидрооқшаулауға арналған. Мысалы: душ, санитариялық тораптар, жуыну бөлмелері және т.б. құбырлардың шығатын жерлерін гидроизоляциялау кезінде қажетті диаметрлі тесік қайшымен кесіледі.	Ені: 400×400 Қалыңдығы: 0,5 мм

Қазақстандағы КНАУФ оқу орталығы





Training Centre – Білім аумағы. Тәжірибе кеңістігі. Болашақтың іргетасы.

БОЛАШАҚТЫ ЖАСАЙТЫНАДАМДАР

Қазақстандағы КНАУФ оқу орталығын КНАУФ-та 20 жылдық тәжірибесі бар сарапшы Олег Сотников басқарады, ол тек қабырғаларды ғана емес, сонымен қатар мансаптарға да жол ашады. Оның басшылығымен сала мамандарының жаңа буынын қалыптастыратын білім беру жобалары іске асырылуда. «Ең бастысы – білімді жеткізу ғана емес, қызығушылықты ояту». Бұл әр тренингте сезіледі.

Қазіргі заманғы құрылыс тек материалдарды қажет етпейді - бұл құзыреттілікті қажет етеді. Қазақстандағы КНАУФ оқу орталығы - бұл саланың жаңадан бастаушылары мен кәсіпқойлары өзекті білім алып, құрғақ құрылыстың озық технологияларын игеріп, теорияны сенімді тәжірибеге айналдыратын орын.

Біздің орталық Алатау қаласындағы КНАУФ өндірістік базасында орналасқан және КНАУФ жүйелері мен материалдары бойынша қысқа мерзімді, тәжірибеге бағытталған оқыту бағдарламаларын ұсынады. Мұнда біз әртүрлі деңгейдегі мамандарға – бастаушы шеберден бастап тәжірибелі дизайнерге дейін - кәсіби өсудің берік негізін қалауға көмектесеміз.

БІЗДІҢ МИССИЯМЫЗ

Біз тек оқытып қана қоймай, Қазақстанда сапалы құрылыс мәдениетін дамытамыз. Объектілерде жұмыс істейтін білімді береміз. Қауіпсіз, сенімді, жайлы кеңістіктер жасауға шабыттандырамыз.

БІЗДІҢ БАҒДАРЛАМАЛАР КІМДЕРГЕ АРНАЛҒАН

КНАУФ оқу орталығы құрылыс нарығының барлық қатысушылары үшін ашық: монтажшылар, әрлеушілер, шеберлер мен бригадирлер прорабтар, инженерлер, құрылыс компанияларының басшылары сәулетшілер мен жобалаушылар бейінді колледждер мен ЖОО оқытушылары мен студенттері дистрибьюторлар және КНАУФ сауда серіктестері ғимараттарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету қызметтері мамандары



Олег Сотников.
Қазақстандағы КНАУФ
оқу орталығының
басшысы



КНАУФТА ОҚУ АРҚЫЛЫ НЕ АЛАСЫЗ

КНАУФ оқу орталығында оқыту – бұл нақты нәтиже беретін теория мен практиканың үйлесімі. Тренингке қатысушылар КНАУФ өнімдерін дұрыс қолданудың берік теориялық білімі мен практикалық дағдыларын алады, КНАУФ жүйелерінің құрамында акустика, оттан қорғау, дыбыс оқшаулау және энергия тиімділігі бойынша шешімдерді жақсы түсіне бастайды.

Курстар қателер мен қайта құрулардың санын азайтуға, жұмыстың тұрақты сапасын қамтамасыз етуге, технологияларды сауатты қолдану арқылы уақыт пен материалдарды үнемдеуге көмектеседі. Оқу процесінде сіз сондай-ақ тапсырыс берушінің нормалары мен талаптарын ескере отырып, белгілі бір объектінің міндеттеріне арналған жүйелерді таңдау бойынша кеңес аласыз, оқу материалдары мен курстан өту туралы КНАУФ атаулы сертификатқа ие боласыз.

ОҚЫТУ ФОРМАТТАРЫ

Біз кәсіпқойлардың уақытын бағалаймыз, сондықтан мыналарды ұсынамыз:

- Қысқа мерзімді курстар 1-3 күн
- Оқу стендтеріндегі теория мен міндетті практиканың үйлесімі
- Оқыту әзірленген кесте бойынша жүргізіледі. Жақын ағынға жазылуға немесе ыңғайлы кезеңге қатысуды жоспарлауға болады

Максимум пайда - ең аз уақыт ішінде.

КНАУФ оқу орталығы – бұл білім нәтижеге айналатын нақты тәжірибенің үйлесімі. Бүгін сіз білім алсаңыз - ертең жақсы құрылыс саласыз. Болашақ осы жерден басталады.

СЕРТИФИКАТ

Оқуды аяқтағаннан кейін және бекітілген бағдарламалардың бірі аясында тестілеуді сәтті тапсырғаннан кейін қатысушыларға курстың мазмұнын игерудің ресми растамасы ретінде қызмет ететін белгіленген үлгідегі КНАУФ сертификаты беріледі.



КНАУФ оқу бағдарламалары каталогы



«Құрғақ құрылыс» – 3 күн

КНАУФ табақ материалдарын қолдана отырып үй-жайларды әрлеу (қалқаларды, аспалы төбелерді, қабырға қаптамаларын орнату). Осы бағдарламадан өткеннен кейін тыңдаушылар КНАУФ құрғақ құрылысының өнімдері мен кешенді жүйелерінің номенклатурасын түсініп, олардың мақсаты мен пайдалану шарттарын түсіне алады. Конструкцияларды монтаждау құрылысының ерекшеліктерін білетін болады және бұл білімді нақты жағдайларда, пайда болған кезде қолданады.



«КНАУФ құрғақ құрылыс қоспалары мен дайын құрамдары» – 2 күн

Гипс және цемент негізіндегі КНАУФ құрғақ сылақ қоспаларын, сондай-ақ дайын паста тәрізді құрамдарды қолдана отырып үй-жайларды әрлеу. Кнауф праймерлері мен гидрооқшаулағыш қосылыстарын қолдана отырып беттерді дайындау. Бұл оқыту курсы сылақ және бітеп тегістеу жұмыстарын орындау кезеңдерін тәжірибеде пысықтауға мүмкіндік береді.



«Құрғақ құрастырмалы еден негіздері» – 1 күн

«Тұрғын, қоғамдық және өндірістік үй-жайларда КНАУФ-супертабақтар негізінде еден құрастырмалы негіздерін орнату». Бұл оқыту курсы тыңдаушыларды ҚНАУФ кәсіпорындары шығаратын негізгі және қосалқы құрылыс материалдарының негізгі физикалық-техникалық қасиеттерімен және номенклатурасымен таныстырады. Сізге КНАУФ-супереден кешенді жүйесін орнатуды үйретеді.



«Күрделі формалар беттері» – 2 күн

Қисық сызықты беттерді орнату және КНАУФ-тың толық жүйелерін қолдана отырып көлемді элементтер жасау. Тыңдаушылар қаңқаларды монтаждау, үлгілер дайындау дағдыларын алады, сондай-ақ КНАУФ табақ материалдарын құрғақ және дымқыл тәсілдермен қисық және сатылы беттерді кейіннен монтаждау үшін ие алады.



«КНАУФ материалдары мен технологиялары» – 1 күн

КНАУФ материалдары мен технологиялары: DIY бөлшек сауда желілерінің қызметкерлері мен үй шеберлеріне арналған негізгі желі.

ЖАҢА МҮМКІНДІКТЕРГЕ ҚАДАМ ЖАСАҢЫЗ

Егер сіз сенімді жұмыс істегіңіз келсе, КНАУФ-тың заманауи технологияларын қолданғыңыз келсе және саламен бірге дамығыңыз келсе - Сізді оқу орталығымызда көруге қуаныштымыз. Камераны QR кодына бағыттап, Tarlink-те өтініш қалдырыңыз - кестеден және ыңғайлы оқу күндерінен сәйкес бағдарламаны таңдаңыз.



КУРСТАРҒА ЖАЗЫЛУ: ОО әдіскері – Татьяна Попова, +7 (727) 368 07 01 (60149), tatyana.popova@knauf.com

ОҚУ ОРТАЛЫҒЫ: +7 771 070 9662



**«Кнауф Гипс Қапшағай.
ДЭГ үлесті қатысатын
кәсіпорны» ЖШС
маркетинг бөлімдері:**

Маркетинг Қазақстан

Tel: +7 771 800 2828

Email: marketingkz@knauf.com

Маркетинг Қырғызстан

Tel: +996 312 90 2263

Email: marketing@knauf.kg

Маркетинг Тәжікстан

Tel: +992 988 47 0040

Email: info@knauf.tj



КНАУФ материалдар мен конструкциялардың негізгі сипаттамаларына әсер етпейтін өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады. Барлық техникалық сипаттамалар КНАУФ ұсынған материалдарды пайдалану кезінде қамтамасыз етіледі. Материалдардың шығысы, саны және қолданылуы бойынша барлық нұсқаулар есептік болып табылады және көрсетілгендерден өзгеше жағдайларда нақтылануы тиіс. Қосымша кеңес алу үшін КНАУФ техникалық қызметтеріне хабарласыңыз.