



РОЗВИТОК ГАЛУЗІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ УКРАЇНИ



САЛІЙ Іван Миколайович

Голова Наглядової ради Асоціації «Всеукраїнський союз виробників будівельних матеріалів та виробів»

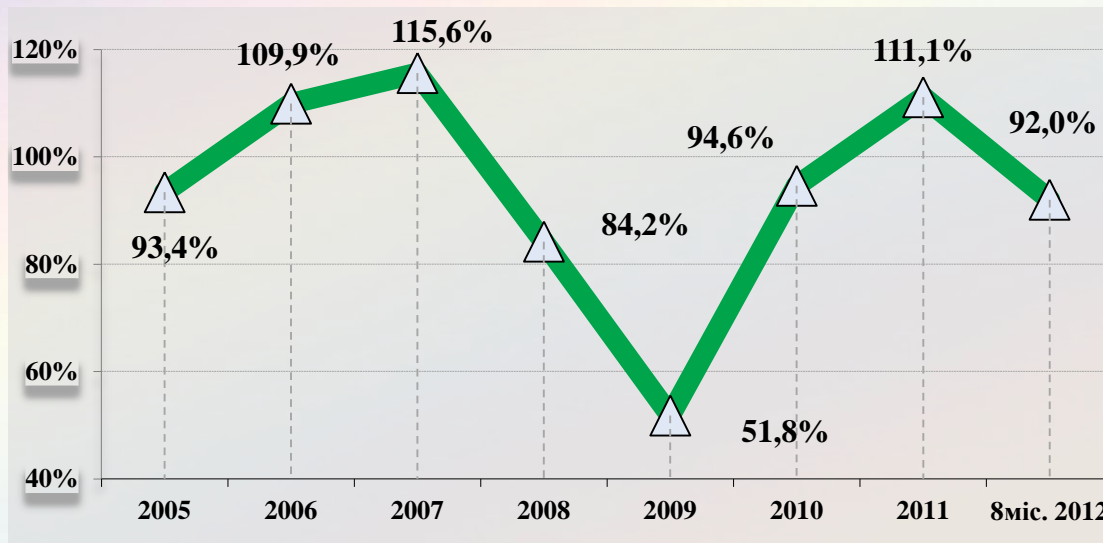
Голова Комітету підприємців – виробників будматеріалів та виробів при Торгово-промисловій палаті України

Будівельний бум 2007 року у 2012 ?

Соромлива гордість 2010 року –
сповільнення темпів **падіння обсягів**
будівництва:

2009 рік – мінус 48,2%,

2010 рік – мінус 5,4%.



Надмірна гордість **2011 року**, а ліпше
обережний оптимізм: падіння обсягів
за три попередні роки до 70%
змінилось **зростанням на 11,1%**
відповідно рівня 2010 року.

Проблема 2012 року –
зростання за січень лише на
2,5%,
а за січень-серпень 2012 року
вже падіння на 8,0%.

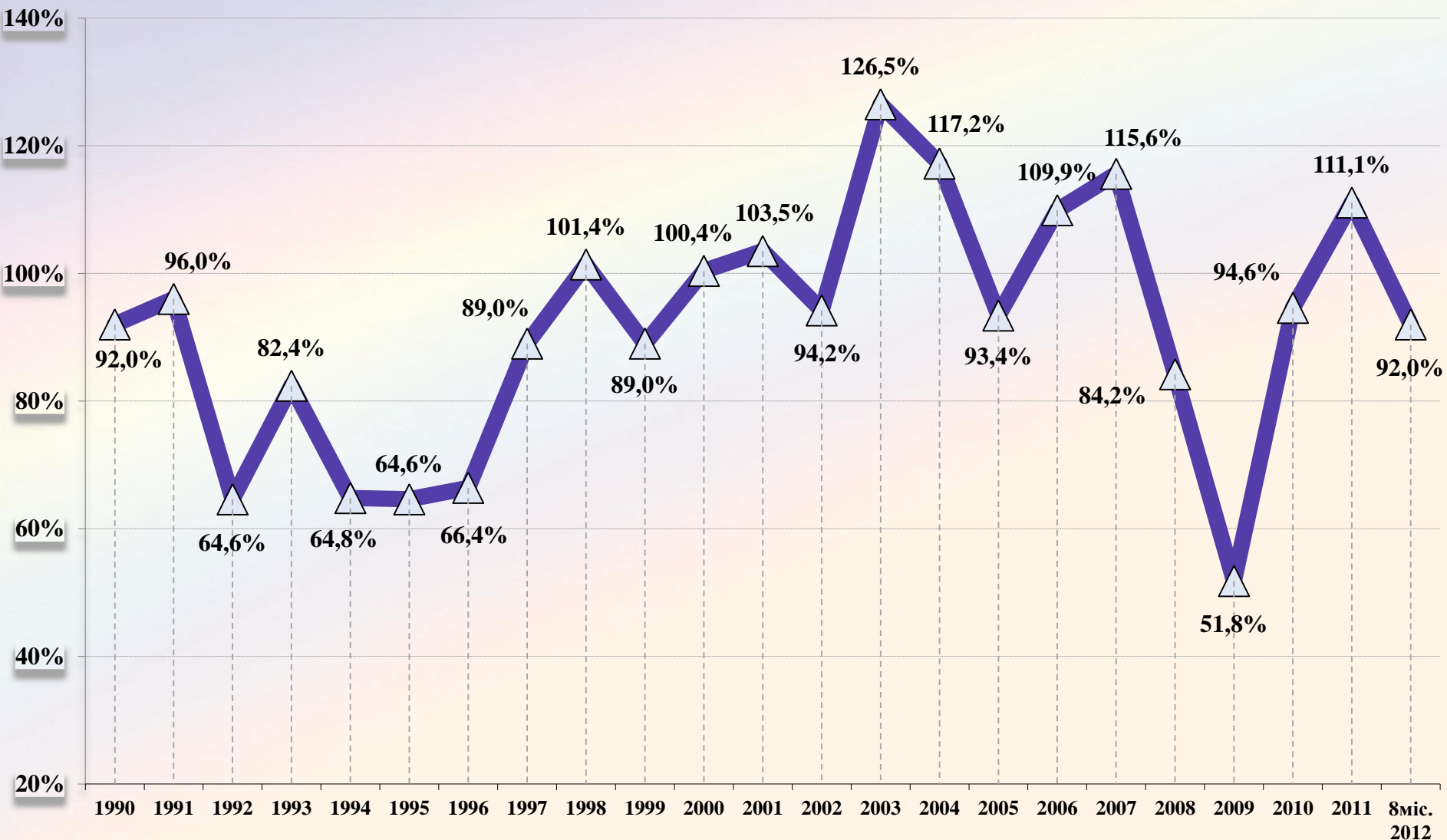
2011 рік дійсно став роком пожвавлення: зросло виробництво

- ✓ **цегли до 1,0 млрд.шт.ум.цегли** (2010 рік – 0,9 млрд.шт.ум.цегли),
- ✓ **керамічної плитки до 60,4 млн.м²** (2010 рік – 51,6 млн.м²),
- ✓ **базальтової теплоізоляції до 72,7 тис.т** (2010 рік – 32,9 тис.т)
- ✓ та інших будівельних матеріалів.

Зміни обсягів будівельних робіт

за 1990-2012 роки

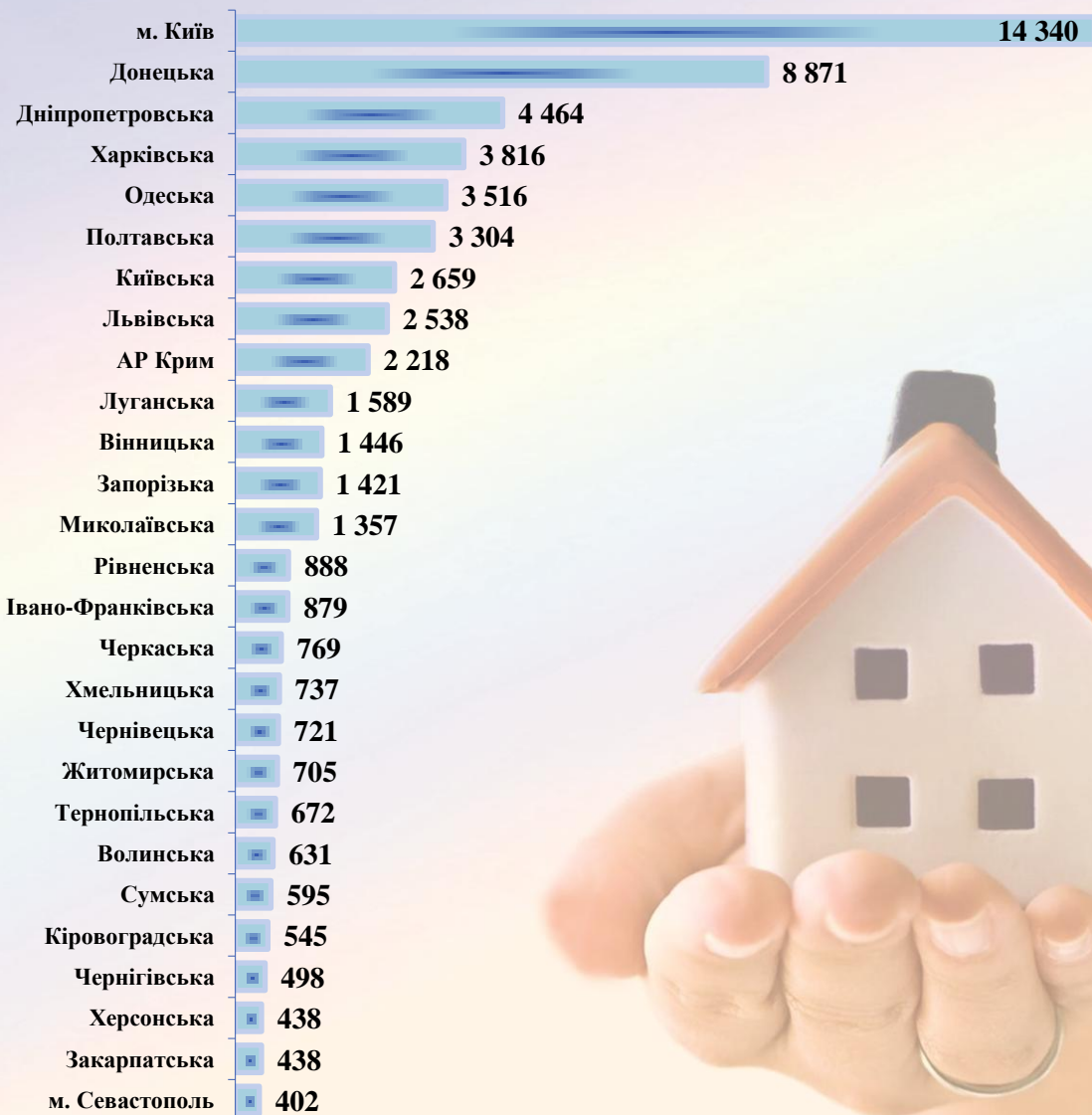
(у % до відповідного попереднього періоду)



Обсяги будівельних робіт за регіонами за 2011 та 8 місяців 2012 року, млн.грн.

2011 рік

Всього по Україні – 60 454



8 міс. 2012 року

Всього по Україні – 35 666



Обсяги будівельних робіт за регіонами за 2011 та 8 міс. 2012 року (у % до відповідного попереднього періоду)

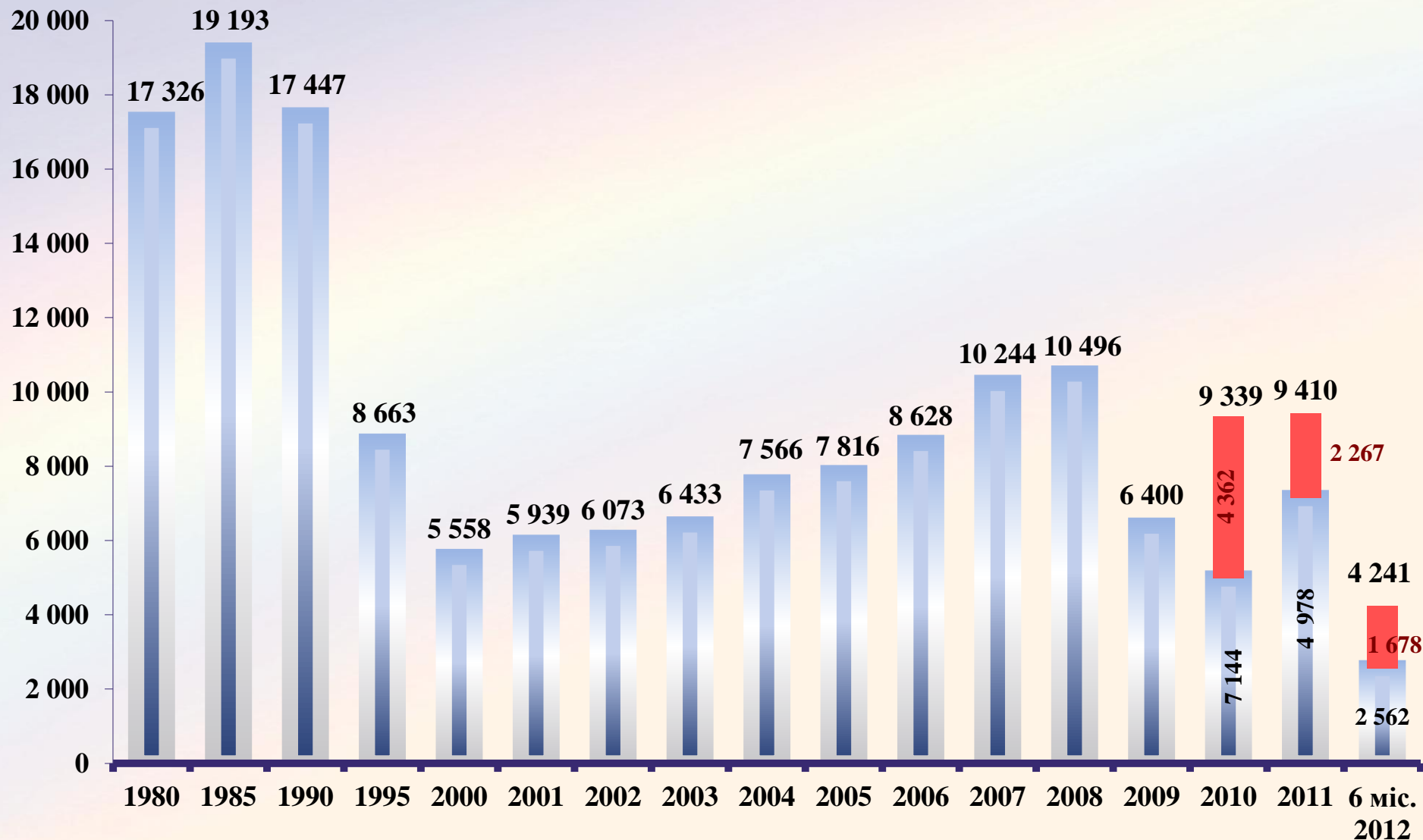
2011 рік



8 міс. 2012 року



Введення в експлуатацію житла за 1980-2012 роки, тис. м² загальної площі



■ введено в експлуатацію за Тимчасовим порядком

Введення в експлуатацію житла за 2011 та I півріччя 2012 року, тис.м²

без урахування житла, введенного відповідно до Тимчасового порядку

2011 рік
Всього по Україні – 7 144



I півріччя 2012 року
Всього по Україні – 2 562



Введення в експлуатацію житла за 2011 та I півріччя 2012 року, м² на 1 мешканця

без урахування житла, введенного відповідно до Тимчасового порядку

2011 рік



I півріччя 2012 року



РУДИ НЕМЕТАЛІВ

РУДЫ НЕМЕТАЛЛОВ

NONMETAL ORES

Масштаб 1:5 000 000

ЦИФРАМИ НА КАРТІ ПОЗНАЧЕНО РОДОВИЩА

- 1 Дарницьке
- 2 Дашевське
- 3 Парківське
- 4 Сербівське
- 5 Доброгоспільське
- 6 Ілчине
- 7 Довгоша
- 8 Маринівське
- 9 Ілчине
- 10 Тростинське
- 11 Велике Тур'я
- 12 Варнашівське
- 13 Калюша
- 14 Роздільське-Маринівське

- #### ГАЛУЗІ ВИКОРИСТАННЯ РУД НЕМЕТАЛІВ
- Промисловість
- Хімічна, агрохімічна та харчова
 - Вогнетриві та фліосі для металургії
 - Тонкої кераміки та скловиробів
 - Абразивних та сорбційних виробів
 - Оптична та фотооптична
 - Електро- та радіотехнічна
 - Ювелірна та ювелірно-виробна
 - Петрургійна та мінерального волокна

- #### РОДОВИЩА РУД НЕМЕТАЛІВ
- | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| ◆ Сірка самородна | ◆ Бор у ролі | ◆ Пегматит |
| ◆ Плавиловий шпат (флюорит) | ◆ Бор у мінеральних водах | ◆ Мікрогранодіорит |
| ◆ Барит | ○ Мінеральні фарби глинисті | ○ Кварцит, пісковик |
| ◆ Алузит | ○ Мінеральні фарби залізоокисні | ○ Доломіт |
| ◆ Глауконіт | ◆ Апатит | ◆ Талько-магнезит |
| ◆ Давсоніт | ◆ Фосфорит | ◆ Ставроліт, силіманіт, дістен |
| ◆ Сіль натрієва кам'яна | ○ Діамант технічний | ◆ Кварц жильний |
| ◆ Сіль натрієва у розсолі | ○ Гранат | ◆ Мусковіт |
| ◆ Сіль калієво-магнієва (полігаліт, лангбейніт, кайніт) | ◆ Корунд, гранат | ◆ Мусковіт дрібноплушкований |
| ◆ Сіль магнієва (бішофіт) | ◆ Кремій | ◆ Вермікуліт, гідроболіт |
| ◆ Йод, бром, сіль натрієва і магнієва в ролі | ◆ Пісок кварцовий | ◆ Графіт |
| ◆ Йод, бром, бор у мінеральних водах | ▲ Маршаліт | ◆ Азбест |
| | ○ Каолін первинний | ◆ Базальт |
| | ○ Каолін вторинний | ○ Сланець тальковий |
| | ○ Каолін лужний | ○ Сланець покривальний |
| | ◆ Озокерит | ◆ Цеоліти |
| | □ Вагнів для виробництва цукру | |
| | □ Крейдя для виробництва соди | |

- Глина бентонітова
- Глина палигорськітова
- Глина салонітова
- Кварц фотооптичний
- Топаз, берил ювелірний
- Буритин
- ◆ Роданіт
- Онкс мармуровий
- Унакіт
- Агальматоліт (профіліт)
- Тигрове око
- Опал



КАМ'ЯНІ ПОРОДИ (МАГМАТИЧНІ ТА МЕТАМОРФІЧНІ)
КАМЕННЫЕ ПОРОДЫ (МАГМАТИЧЕСКИЕ И МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ)
ROCKS (MAGMATIC AND METAMORPHIC)
Масштаб 1:5 000 000

ЦИФРАМИ НА КАРТІ ПОЗНАЧЕНО РОДОВИЩА

- 1 Тонкошаровий
- 2 Спринжаровий
- 3 Рубін Шахова
- 4 Федорівське
- 5 Кам'яні П'я
- 6 Маслівське
- 7 Сидорівське
- 8 Галицьке
- 9 Салонське
- 10 Лявківське
- 11 Сербівське
- 12 Глибочинське
- 13 Любимівське
- 14 Каростівське
- 15 Трост'язьке
- 16 Миропільське
- 17 Ярошівське



РОДОВИЩА КАМ'ЯНИХ ПОРІД

- | | |
|--------------------------|--|
| ◇ Граніт, гранодіорит | ◇ Ліпарит |
| ◇ Монцит, сієніт | ◇ Пегматит |
| ◇ Габро, габро-анортозит | ◇ Вермікуліт |
| ◇ Лабрадорит | ◇ Чарнокіт, ендербіт |
| ◇ Дорит | ◇ Гнейс, мігматит, амфіболіт |
| ◇ Базальт, діабаз | ◇ Мармур, вапняк мармуризований, вапняк доломітзований |
| ◇ Андезит | ◇ Доломіт |
| ◇ Туф, туф андезитовий | ◇ Кварцит, кварцитоподібний пісковик |

Примітки. 1. Назви родовищ, що розробляються, підкреслено червоною кольором.
 2. Внутрішнє забарвлення значка родовища відображає галузь використання кам'яних порід

ГАЛУЗІ ВИКОРИСТАННЯ КАМ'ЯНИХ ПОРІД
Виробництво

- будівельних матеріалів, каменя облицювального
- вогнетривів для металургії
- бутового каменю та щебеню
- пиляних стінових матеріалів
- кислото-термостійких петрографічних, звуко-і теплоізоляційних матеріалів
- тонкої кераміки та скловолокна

ГЛИНИ ТА КАОЛІНИ
 ГЛИНЫ И КАОЛИНЫ ▲ CLAYS AND KAOLINS
 Масштаб 1:5 000 000

- ОСНОВНІ АРЕАЛИ ПОКЛАДІВ ГЛИН ТА КАОЛІНІВ**
- MZ-K2 — Каоліни мезокайнозою
 - С — Сланці:
 - П — перми
 - J — юри
 - К — крейди
 - Р — палеогену
 - N — неогену
 - □ — Суглинки, лесовидних суглинки, лес-ліс антропоген

РОДОВИЩА ГЛИН ТА КАОЛІНІВ

- Глина саломітова
- Глинисті пігменти
- Глина бентонітова
- Глина палеогорькітова
- Глина вогнетривка
- Каолін вторинний
- Каолін первинний
- Каолін лунової
- Глина туглоплавка
- Глина
- Глина керамізова
- Аргіліт (сланець глинистий)
- Глина, суглинки, лес

ГАЛУЗИ ВИКОРИСТАННЯ ГЛИН ТА КАОЛІНІВ

- Гричохімічна промисловість
- Виробництво кормових домішок
- Гричохімічна промисловість
- Виробництво мінеральних фарб
- Гричохімічна промисловість
- Виробництво сорбентів
- Гричохімічна промисловість
- Виробництво нерудна для металургії
- Виробництво вогнетривких матеріалів
- Гричохімічна промисловість
- Виробництво скла та порцеляно-фаянсова промисловість
- Виробництво тонкої кераміки (порцеляни та фаянсу)
- Гричохімічна промисловість
- Виробництво будівельних матеріалів
- Виробництво цементу
- Гричохімічна промисловість
- Виробництво легких наповнювачів бетону
- Гричохімічна промисловість
- Виробництво грубої кераміки (цегли та черепиці)

Примітки: 1. Назви родовищ, що розробляються, підписано червоним кольором.
 2. Внутрішнє зображення значка родовища відповідає галузі використання глин та каолінів



КАРБОНАТНІ ПОРОДИ
КАРБОНАТНЫЕ ПОРОДЫ
CARBONATE ROCKS
 Масштаб 1:5 000 000



ОСНОВНІ АРЕАЛИ ПОКЛАДІВ КАРБОНАТНИХ ПОРІД

- N Неогенових вапняків, у тому числі рифових Таврового кряжа, девонських і силурійських вапняків та доломітів Придністров'я
- K Крейди і мергелю сеноману
- Р,К,Д Палеогенових, крейдових та юрських вапняків, мрамурів, мергелів
- Д Юрських вапняків та мрамурів
- Р,С Пермських та карбонових вапняків та доломітів

РОДОВИЩА КАРБОНАТНИХ ПОРІД

- Кальцит
- Вапник
- Крейда
- Крейда опкоподібна
- Доломіт, вапник доломітизований
- Мергель
- Онікс мрамуровий
- Травертин
- Мрамур, вапник мрамуризований

ГАЛУЗІ ВИКОРИСТАННЯ КАРБОНАТНИХ ПОРІД

- Хімічна, агрохімічна промисловість
- Виробництво соди, цукру, хімічних меліорантів, кормових домішок, агродобрих
- Гіничорудна промисловість
- Виробництво наповнювачів паперу, пластмас, гуми тощо та ювелірних виробів, оптики
- Нерудна для металургії
- Виробництво вогнетривів, флюсів
- Скляна та порцеляно-фаянсова промисловість
- Виробництво скла
- Промисловість будівельних матеріалів
- Виробництво цементу
- будівельного вапна
- облицювальних матеріалів
- пиляних стінових матеріалів
- бутового каменю та щебеню

ЦИФРАМИ НА КАРТІ ПОЗНАЧЕНО РОДОВИЩА

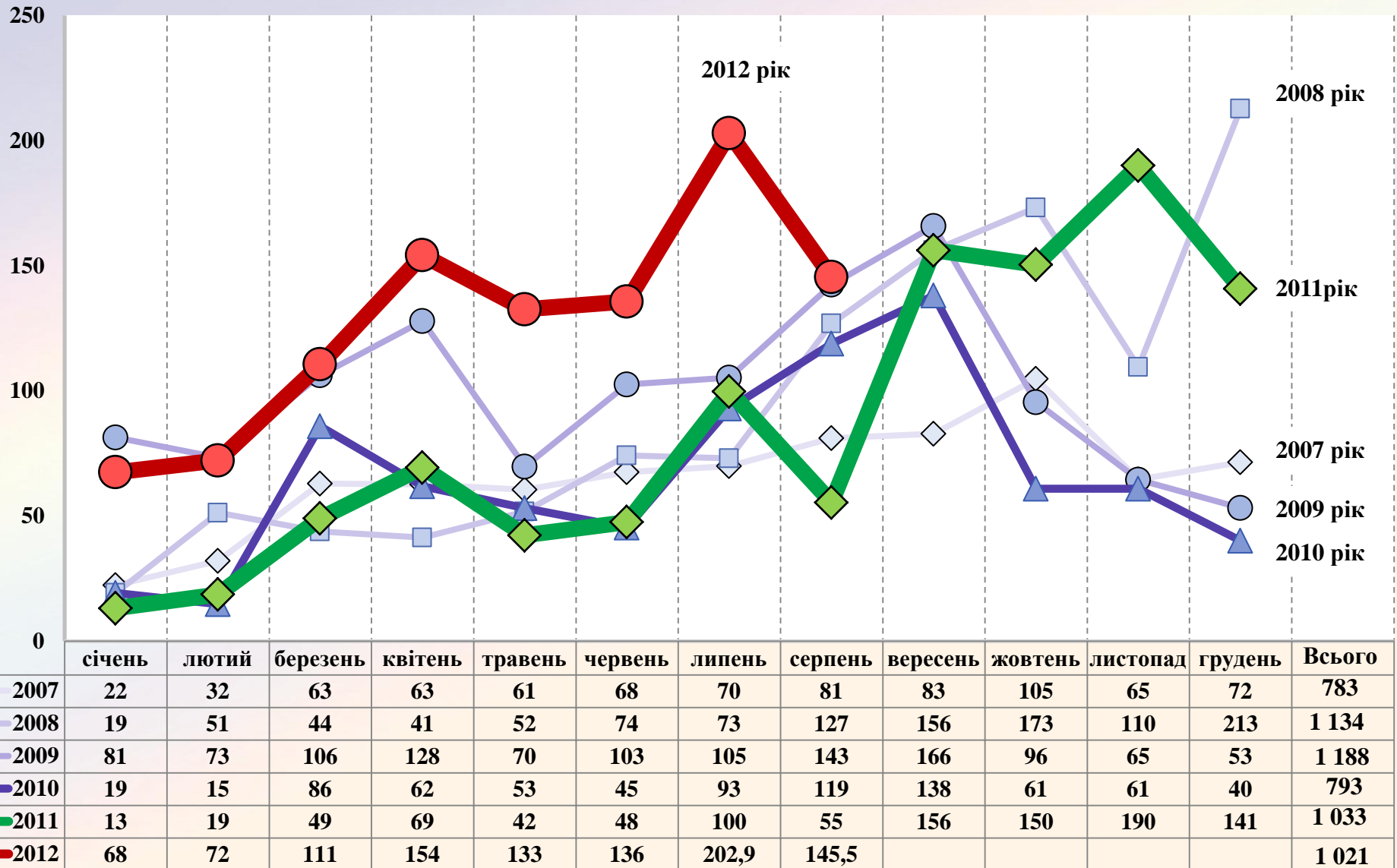
- | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| 1 Дніприське | 8 Дубовецьке | 15 Карочівське | 22 Зеленогородське |
| 2 Миколаївське | 9 Берківське | 16 Ізяславське | 23 Проворотинське |
| 3 Північне | 10 Сутківське | 17 Кокальське | 24 Сиворозьке |
| 4 Рогатинське | 11 Шиблівське | 18 Крушівське | 25 Бокотинське |
| 5 Лоскальське | 12 Заулянівське | 19 Великомужилівське | 26 Північненське |
| 6 Попутинське | 13 Днікоцьке | 20 Блекшадівське | 27 Бобинське |
| 7 Південне | 14 Брідів-Лаврівський | 21 Миколаїв-Вербівське | 28 Пуневське |

ЦИФРАМИ НА КАРТІ ПОЗНАЧЕНО РОДОВИЩА

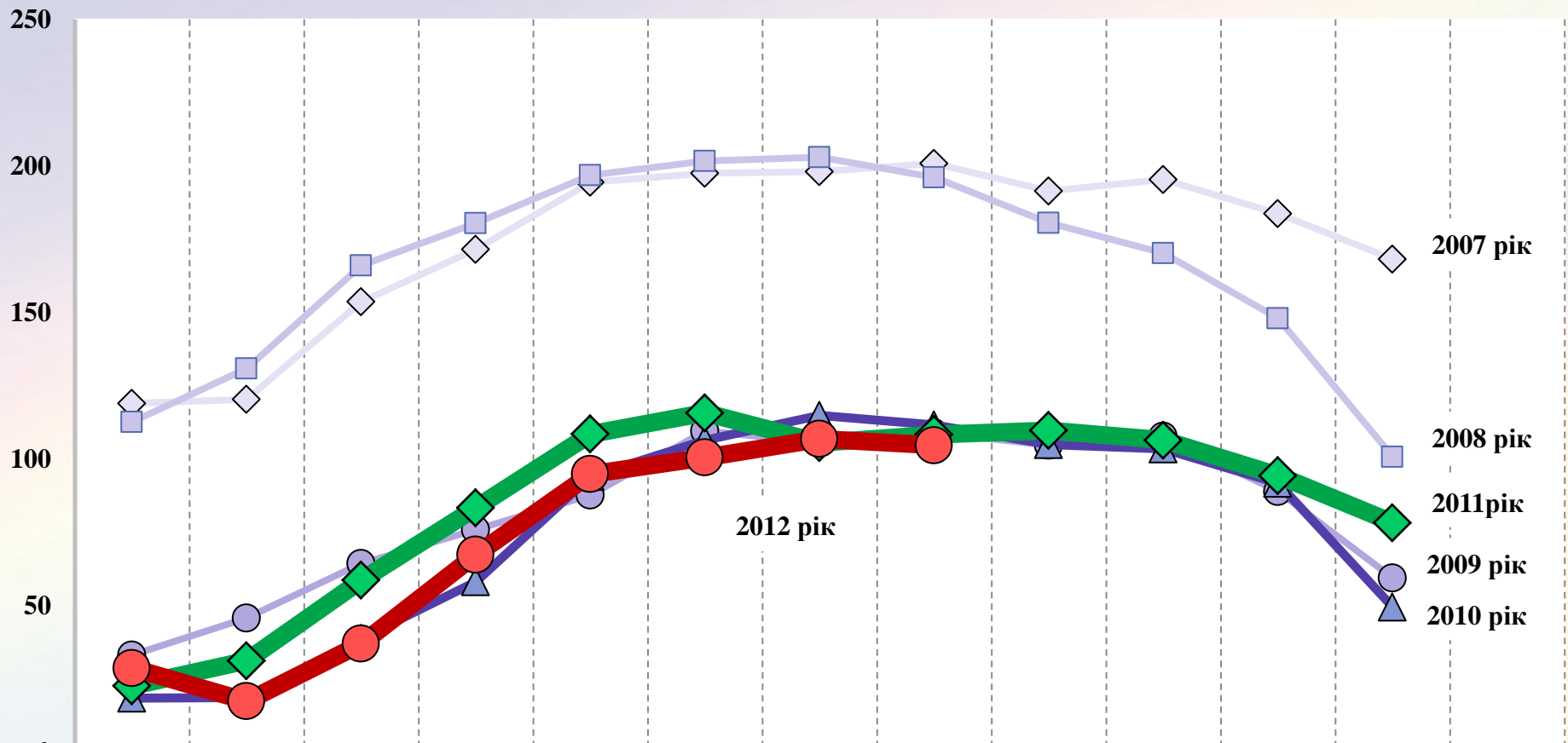
- 29 Девонське
- 30 Тернопільське
- 31 Мурованське
- 32 Слобожанське
- 33 Івано-Франківське
- 34 Вороніжське
- 35 Зарічненське
- 36 Кобилівське
- 37 Комарівське
- 38 Доротеївське
- 39 Немішівське
- 40 Славське
- 41 Малинське
- 42 Славське
- 43 Борщівське-Альпійське
- 44 Альпійське-Борщівське
- 45 Іваноградське

Примітки. 1. Назви родовищ, що розробляються, підписано червоним кольором.
 2. Внутрішні забарвлені значки родовищ відповідає галузі використання карбонатних порід

Виробництво граніту, тис.м³

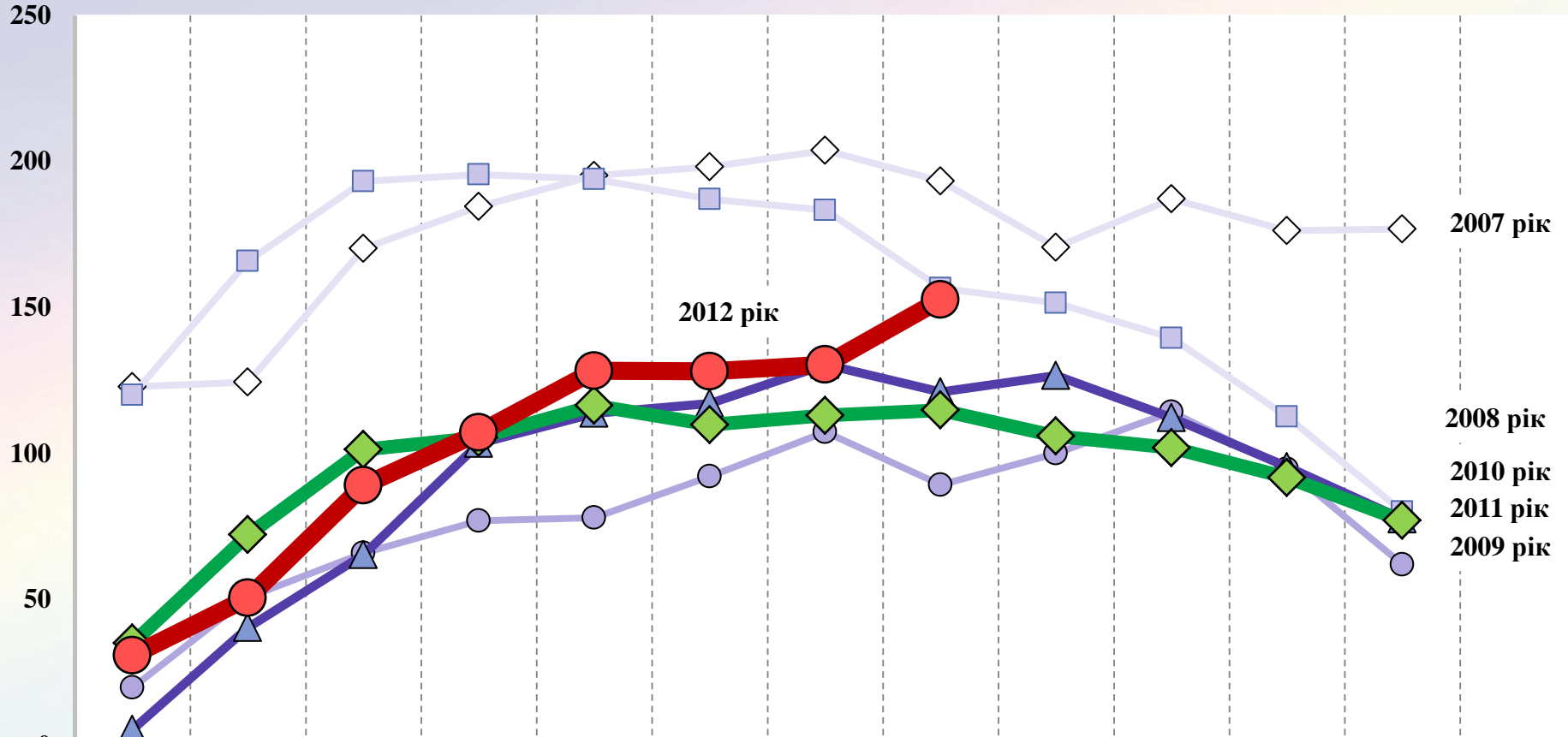


Виробництво цегли керамічної невогнетривкої будівельної, млн.шт.ум.цегли



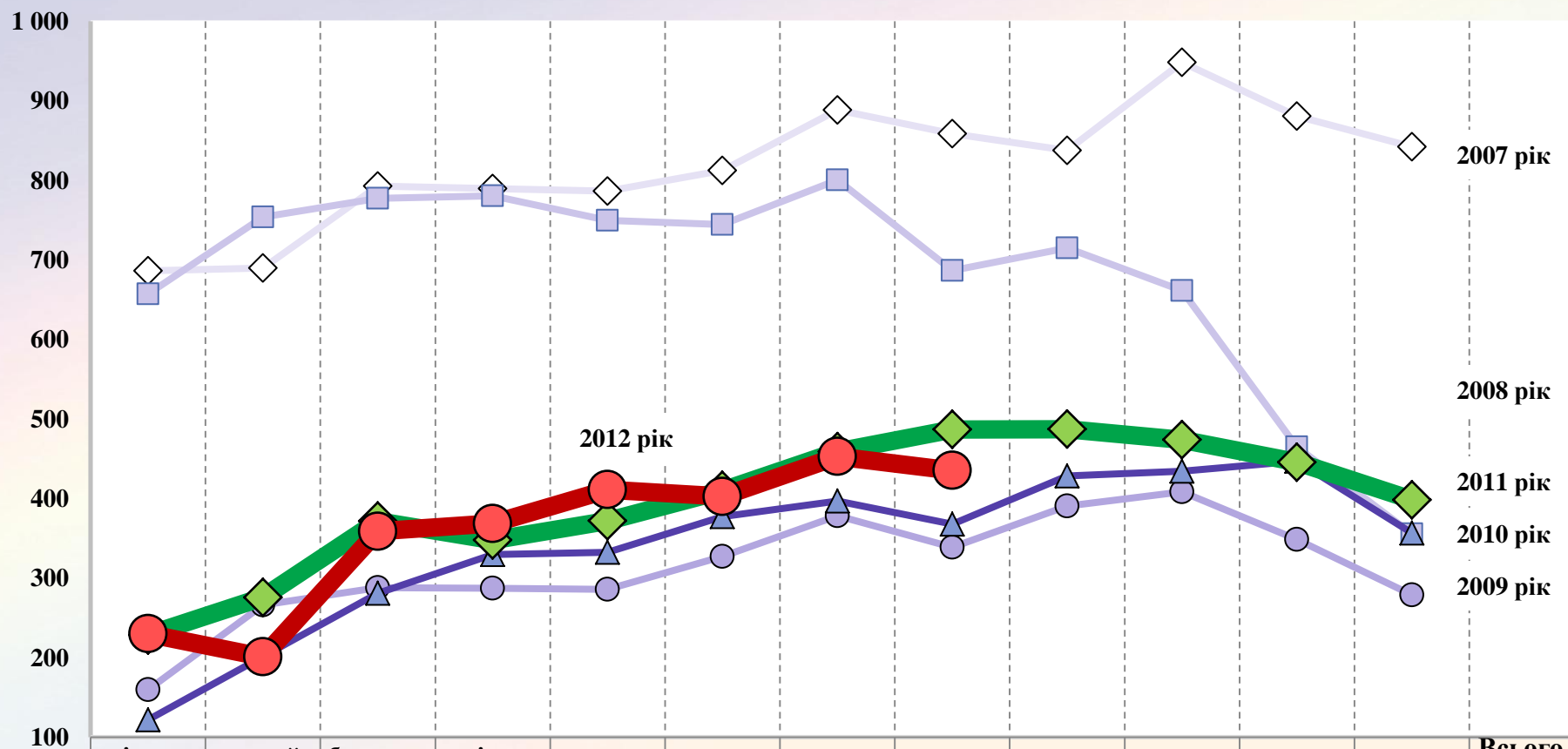
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	119	120	154	172	194	198	198	201	191	195	184	168	2 094
□ 2008	113	131	166	180	197	202	203	196	181	170	148	101	1 986
○ 2009	33	46	64	76	88	110	106	109	105	108	89	59	991
△ 2010	18	19	39	58	94	106	115	112	105	103	92	49	910
◇ 2011	23	31	59	83	109	116	106	108	110	106	94	78	1 022
○ 2012	29	17	37	67	95	101	107	105					557

Виробництво блоків та цегли з цементу, штучного каменю чи бетону для будівництва, МЛН.ШТ.УМ.ЦЕГЛИ



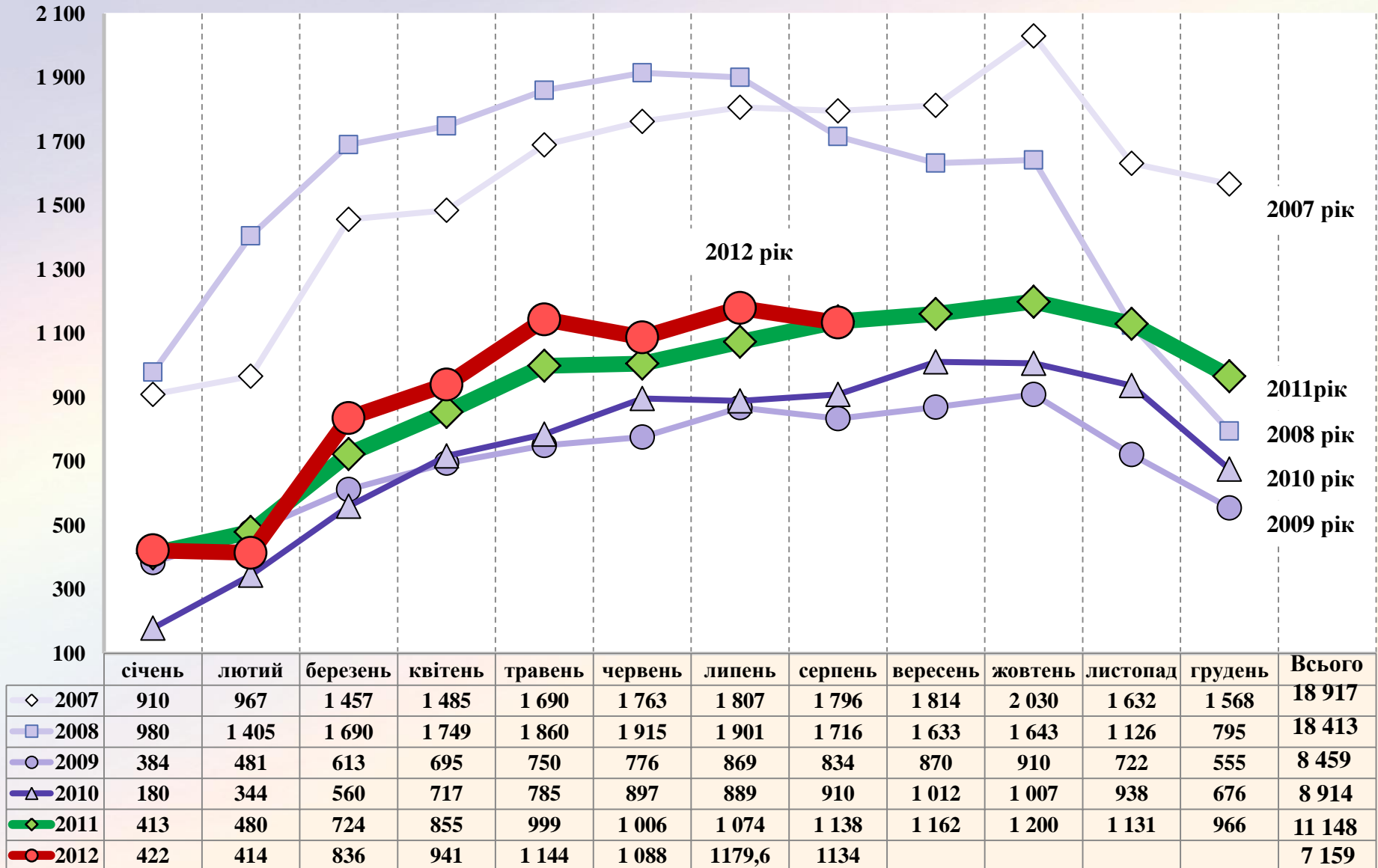
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	123	124	170	185	195	198	204	193	171	187	176	177	2 104
□ 2008	120	166	193	196	194	187	183	157	152	140	113	80	1 879
○ 2009	20	51	66	77	78	92	107	89	100	114	95	62	951
△ 2010	5	40	65	103	114	117	130	121	127	112	95	78	1 108
◇ 2011	35	72	101	105	116	110	113	114,8	106	102	92	77	1 144
○ 2012	31	51	89	107	128	128	130,4	152,7					817

Виробництво елементів конструкцій збірних для будівництва з цементу, бетону чи штучного каменю, тис.т

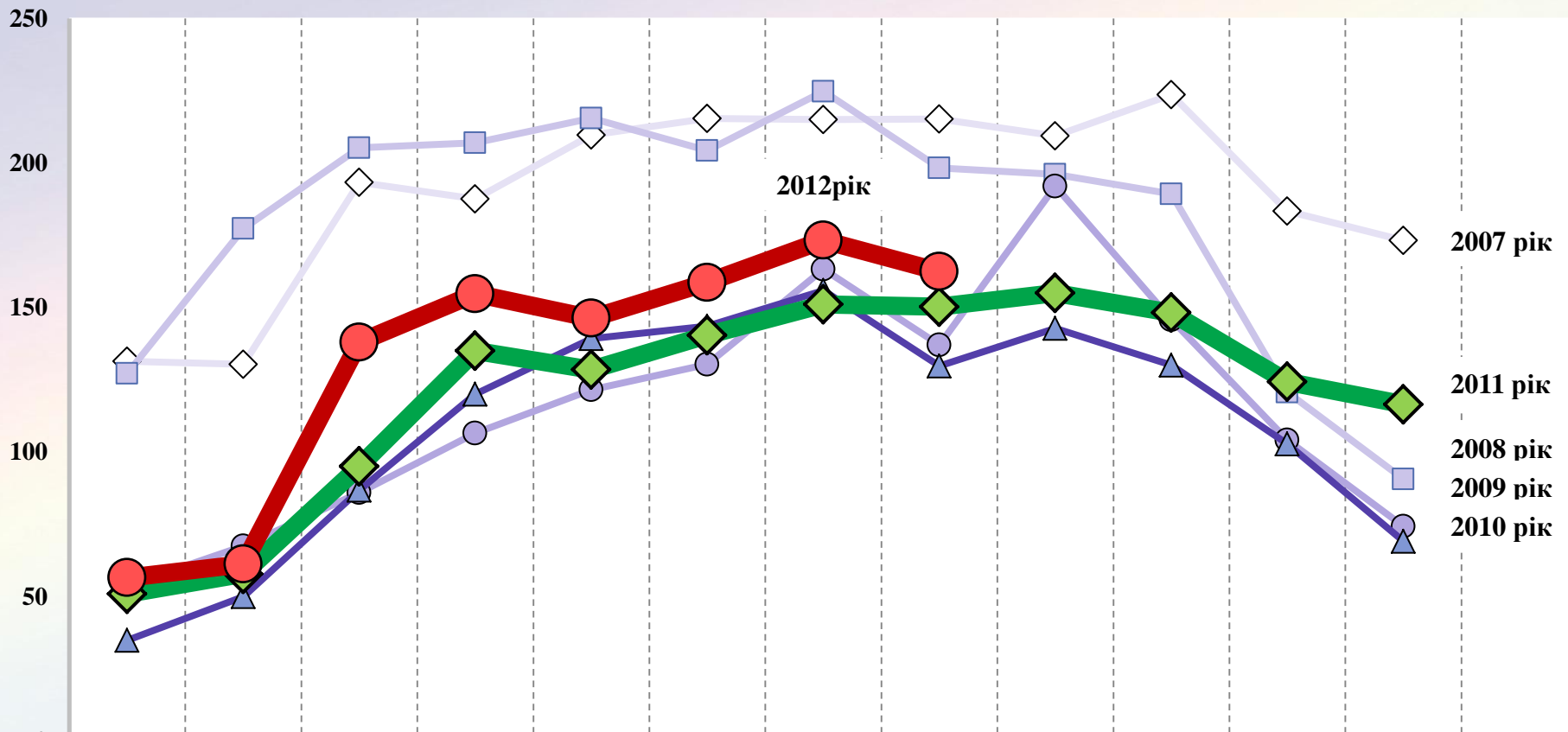


	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	686	690	793	790	787	813	888	859	838	949	881	842	9 814
□ 2008	657	754	778	781	750	745	801	687	715	661	465	356	8 148
○ 2009	160	266	288	287	286	327	378	339	390	409	349	279	3 756
△ 2010	122	201	281	329	333	377	397	368	429	434	447	357	4 075
◇ 2011	228	276	372	348	372	410	459	487	487	474	446	398	4 756
○ 2012	230	201	359	369	411	403	453	435					2 860

Виробництво сумішей бетонних готових для використання (товарних), тис. т

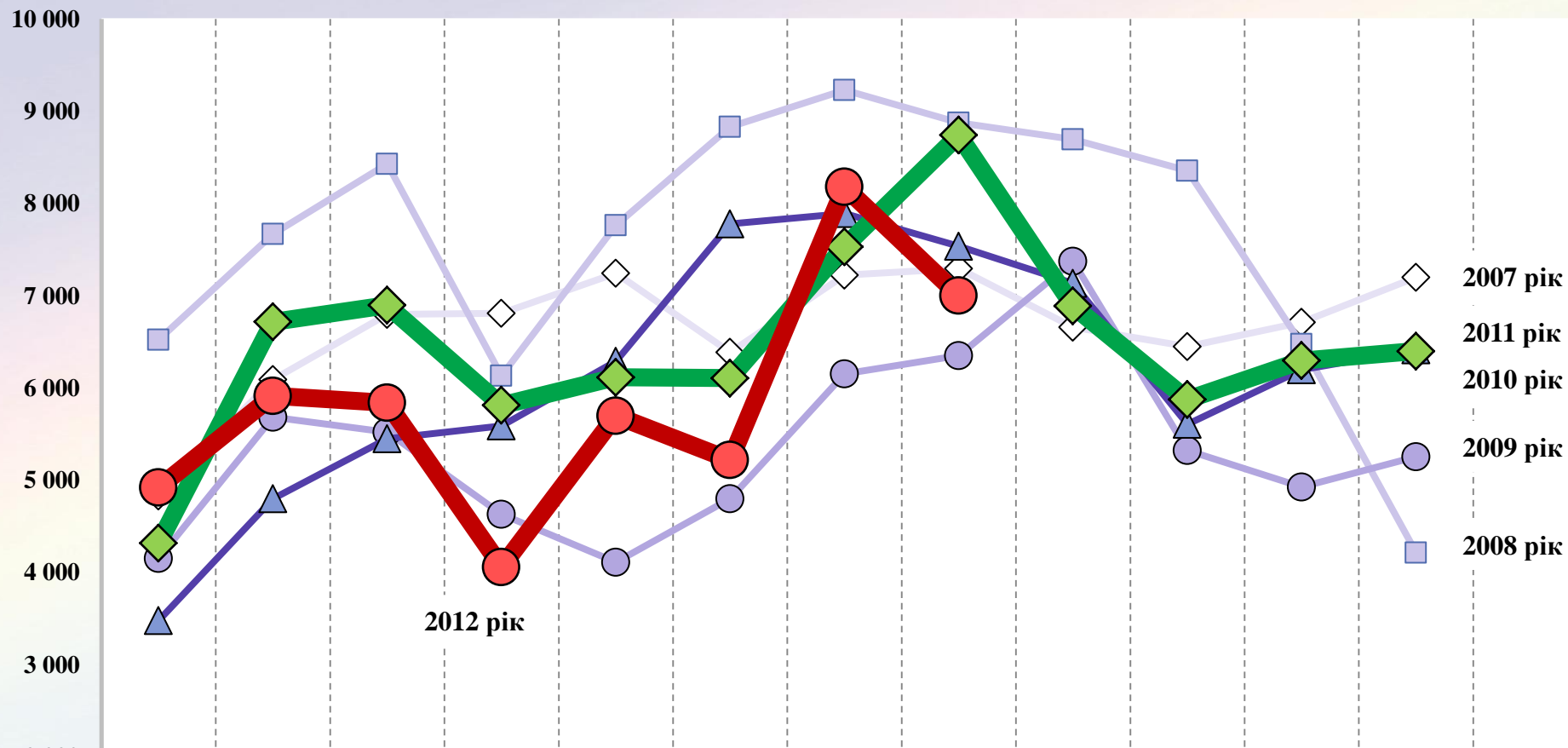


Виробництво сумішей будівельних та бетонів (сухих), крім суміші бетонної готової, тис.т



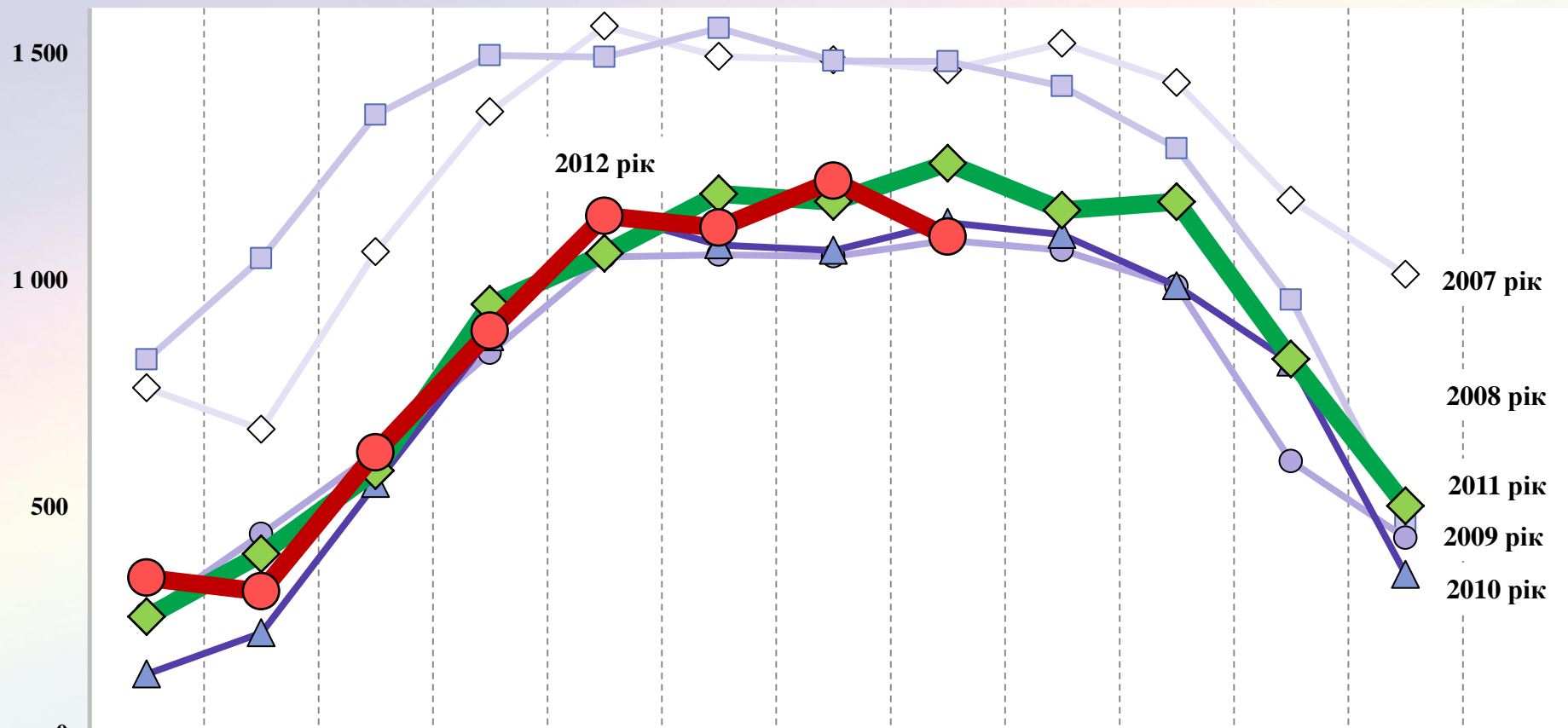
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	131	130	193	188	210	215	215	215	209	224	183	173	2 288
□ 2008	127	177	205	207	216	204	225	198	196	189	121	91	2 156
○ 2009	54	68	86	107	122	130	163	137	192	146	104	74	1 382
△ 2010	35	50	87	120	139	144	156	130	143	130	103	69	1 305
◇ 2011	51	58	95	135	129	140	151	150	155	148	124	117	1 453
○ 2012	57	61	138	155	146	159	173	162,5					1 051

Виробництво виробів з гіпсу для будівництва, ТИС.М²



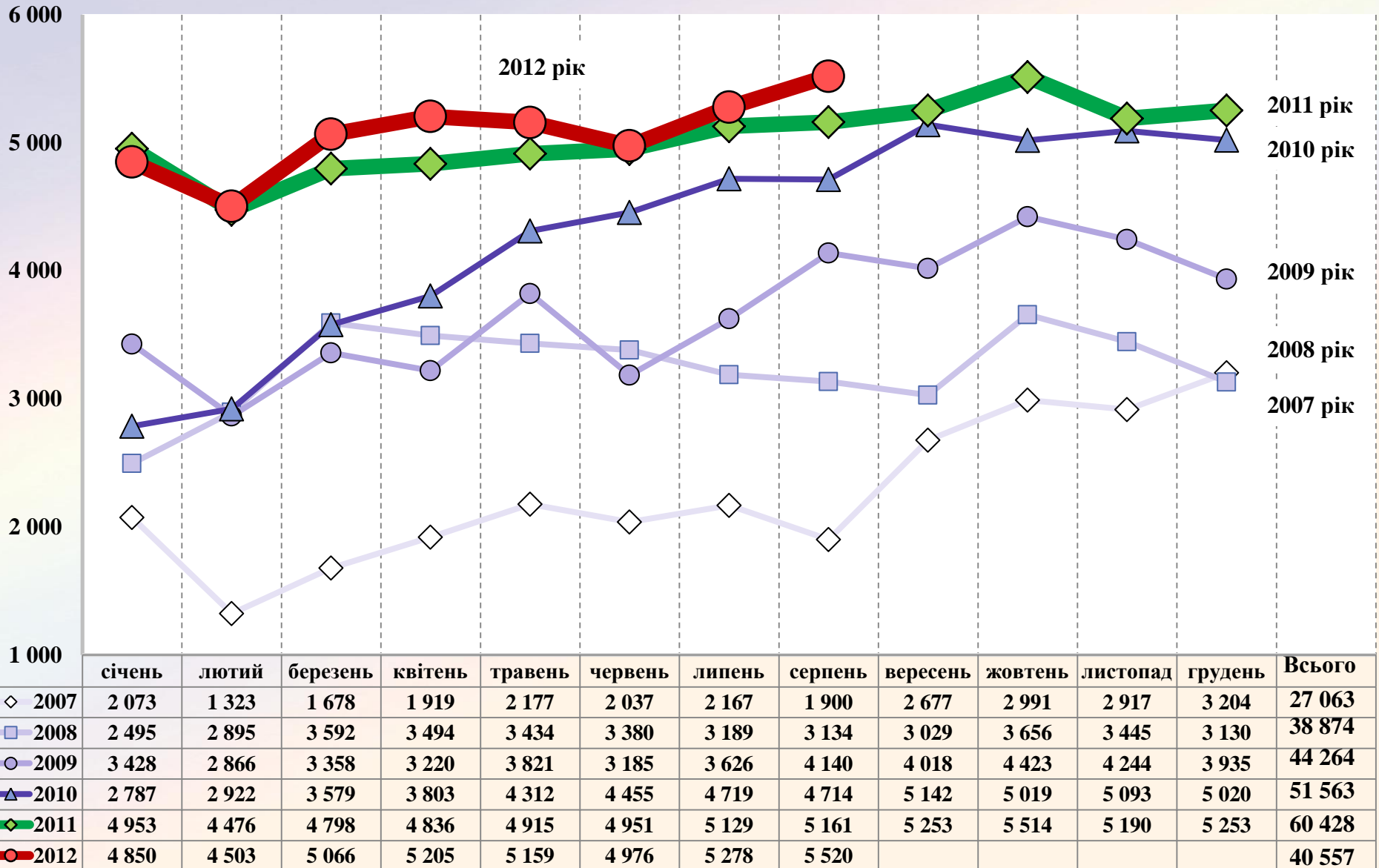
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	4 829	6 090	6 798	6 808	7 244	6 388	7 222	7 295	6 659	6 448	6 713	7 201	79 694
□ 2008	6 524	7 668	8 428	6 131	7 763	8 832	9 232	8 877	8 697	8 355	6 475	4 213	91 194
○ 2009	4 152	5 683	5 519	4 631	4 109	4 799	6 152	6 351	7 374	5 321	4 927	5 254	64 270
△ 2010	3 478	4 797	5 451	5 589	6 289	7 780	7 892	7 538	7 135	5 605	6 196	6 413	74 163
◇ 2011	4 318	6 716	6 898	5 812	6 116	6 106	7 532	8 742	6 888	5 874	6 298	6 399	77 698
○ 2012	4 921	5 915	5 839	4 058	5 698	5 218	8 180	7 002					46 830

Виробництво цементу, тис.т

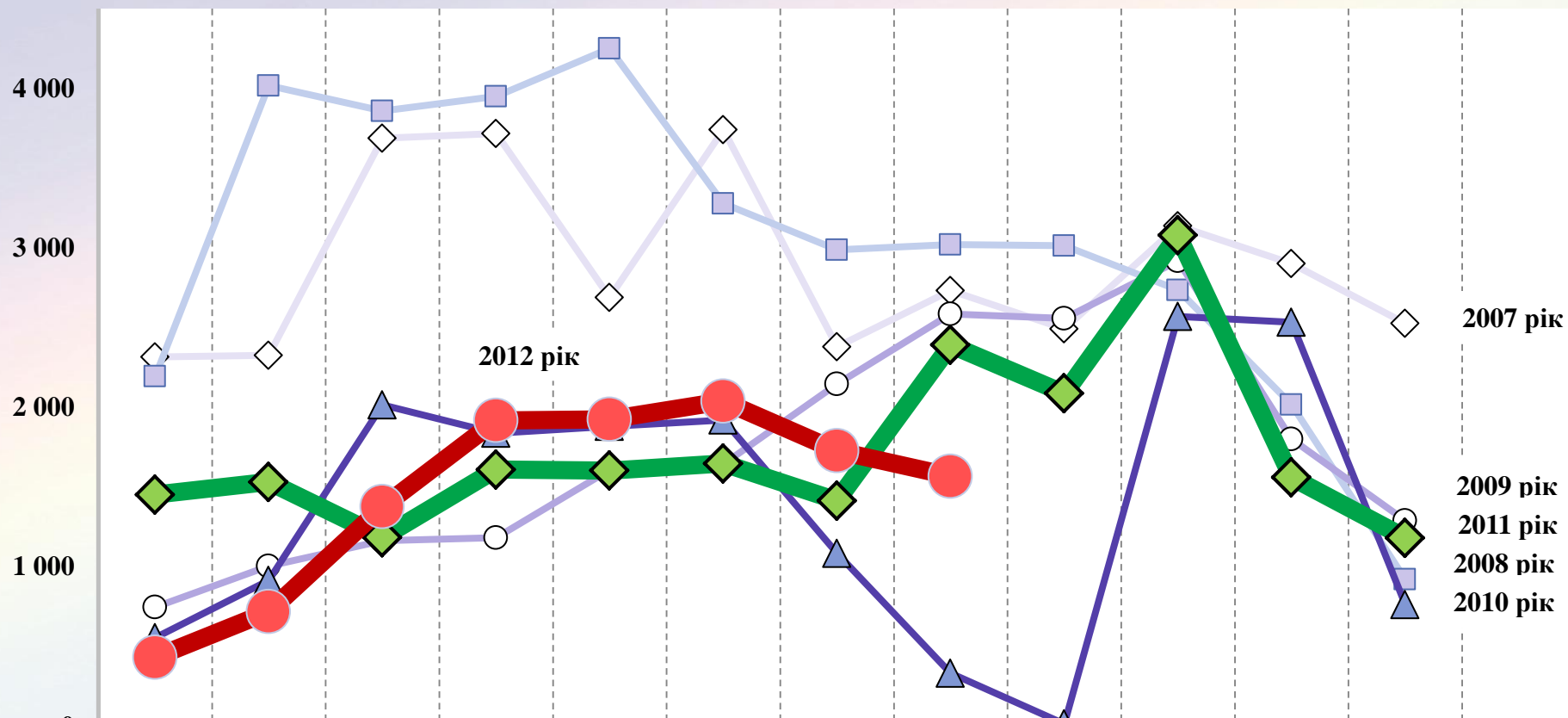


	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	762	671	1 063	1 371	1 560	1 494	1 486	1 463	1 522	1 436	1 177	1 013	15 018
□ 2008	825	1 048	1 365	1 496	1 493	1 556	1 484	1 483	1 428	1 291	957	467	14 891
○ 2009	265	440	620	839	1 051	1 056	1 052	1 088	1 066	986	600	432	9 496
△ 2010	131	222	551	875	1 148	1 078	1 066	1 127	1 101	988	819	351	9 457
◇ 2011	258	396	580	947	1 059	1 190	1 173	1 258	1 154	1 173	826	502	10 515
○ 2012	344	314	620	888	1 142	1 116	1 219	1095,7					6 738

Виробництво плит та плиток керамічних, ТИС.М³

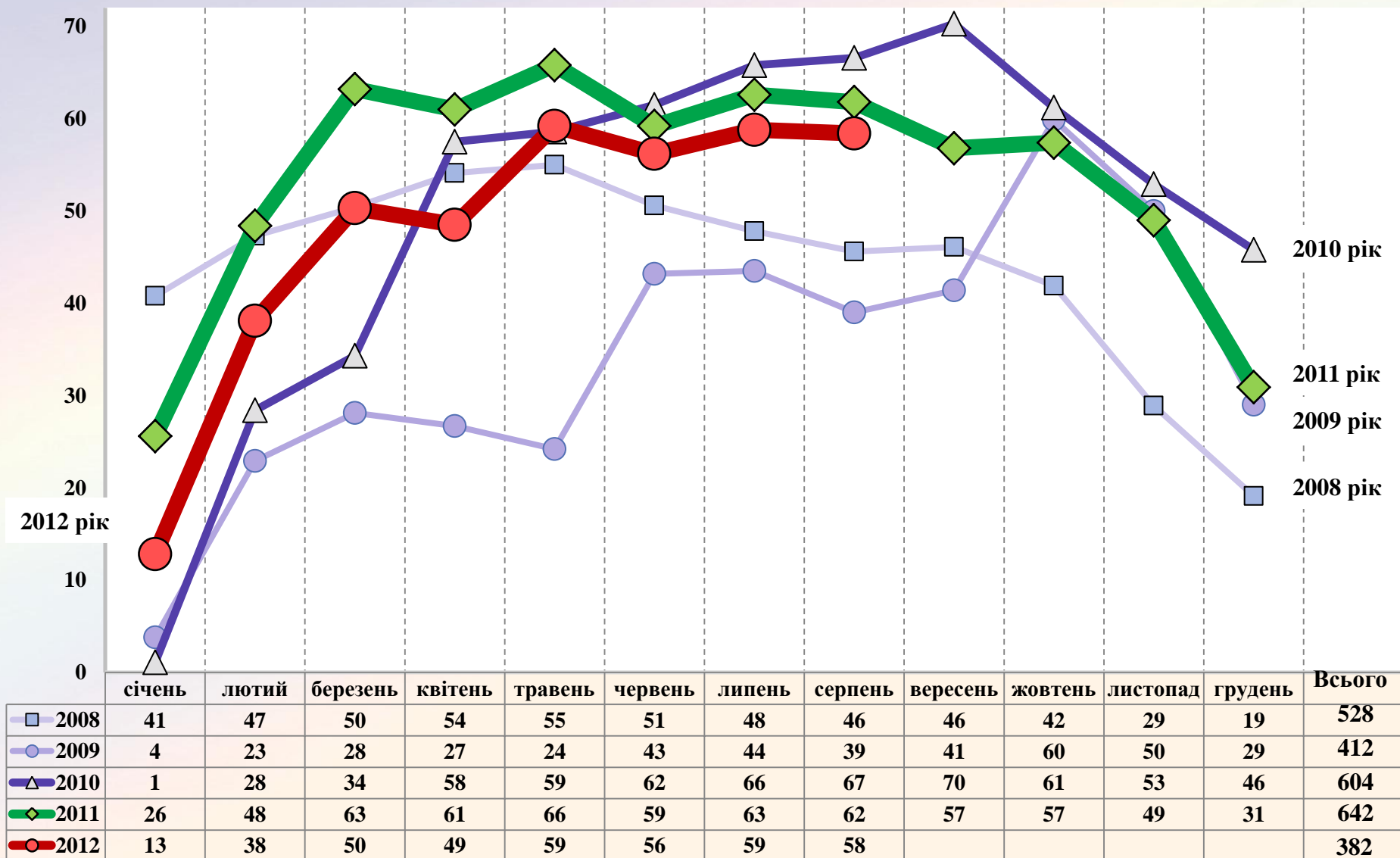


Виробництво полістиролу у первинних формах, т



	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	2 315	2 325	3 687	3 716	2 688	3 741	2 380	2 731	2 492	3 138	2 902	2 527	34 642
□ 2008	2 195	4 018	3 858	3 949	4 250	3 278	2 987	3 020	3 014	2 735	2 016	921	36 241
○ 2009	747	1 004	1 164	1 182	1 607	1 644	2 146	2 585	2 557	2 919	1 800	1 290	20 645
▲ 2010	555	915	2 015	1 837	1 880	1 920	1 083	333	15	2 570	2 533	763	16 419
◆ 2011	1 452	1 532	1 184	1 609	1 603	1 647	1 414	2 391	2 087	3 079	1 560	1 181	20 739
● 2012	432	719	1 377	1 918	1 925	2 039	1 728	1 568					11 706

Виробництво блоків з ніздрюватих бетонів, млн.шт.ум.цегли





Ще у **2007** році **Україна імпортувала 335 тис.м³** автоклавного газобетону, бо вітчизняне виробництво базувалося на старих технологіях і було обмеженим: 16,7 м³ на 1000 мешканців, коли в Білорусії – 270 м³, а в Росії – 50 м³ на 1000 мешканців.

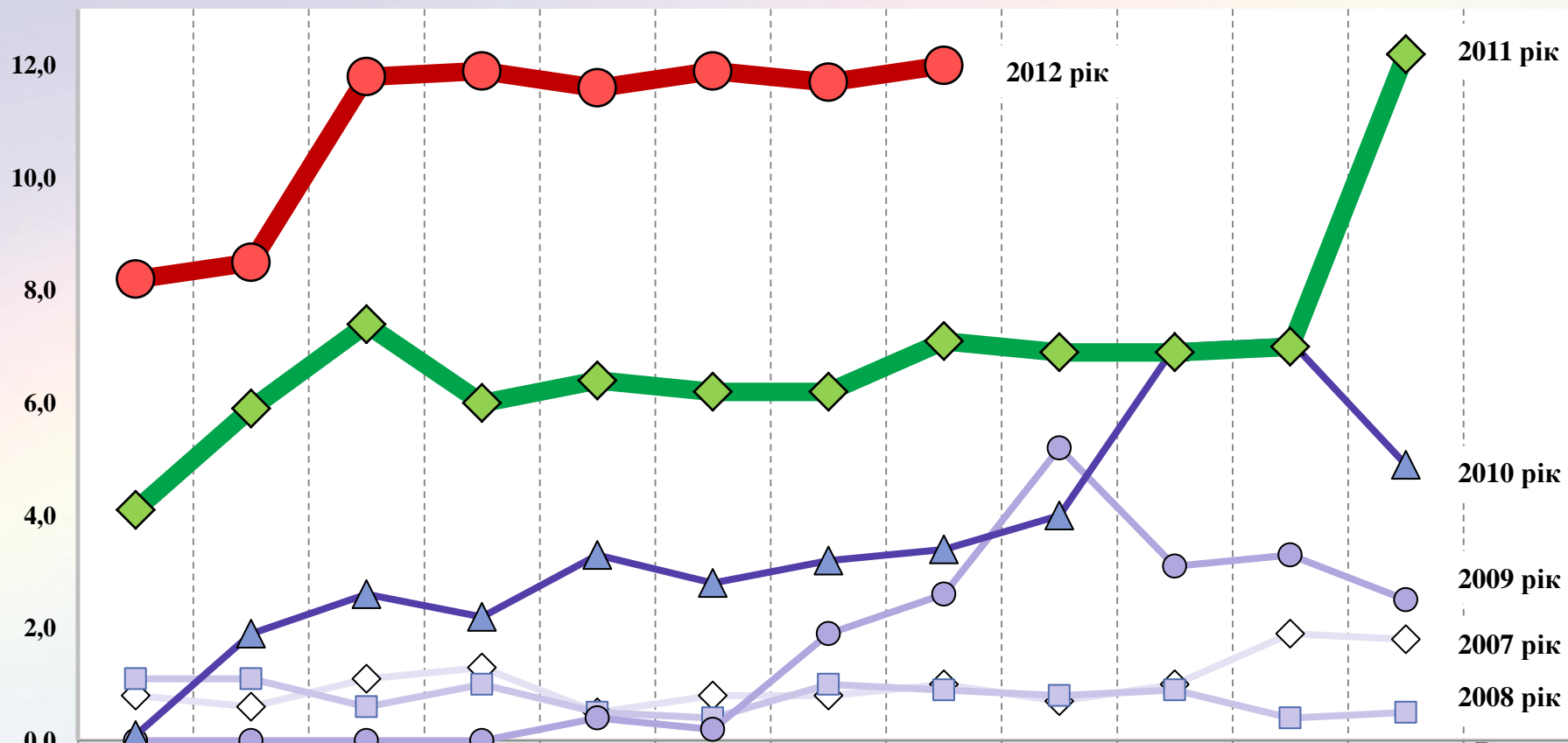
У **2011** році **Україна здолала імпортозалежність: випуск газобетону зріс до 1,8 млн. м³** (39,4 м³ на 1000 мешканців).

На сьогодні три вітчизняних заводи стали переможцями Всеукраїнської програми захисту прав споживачів **“Висока якість –чесна ціна”**:

- ✓ **ТОВ «Завод будівельних матеріалів № 1» (Нова Каховка)**
- ✓ **ТОВ «Аерок» (Обухів)**
- ✓ **ТОВ «Орієнтир-Буделемент» (Бровари)**

Найменування показника	Вимоги ДСТУ БВ.2.7-137(164):2008	Фактичні значення						
		Завод будматеріалів №1	Аерок	Орієнтир-Буделемент	ЮДК	Силікатний завод	Пінобетон	Гомель-будматеріали
Густина, кг/м ³ не більше	D-500 420-530	421,36	528,36	444,33	417,58	444,33	885,07	507,6
Теплопровідність, Вт/(м К), за температури: (25±5)°С	не більше 0,12	0,09	0,1045	0,1199	0,1245	0,1199	0,970	0,0731
Міцність на стиск, МПа, не менше	не менше 2,9	2,92	3,28	2,91	2,78	2,31	1,13	2,28
Ціна - шт., м ³	-	25,6 646,25	24,6 622	26,64 673,1	27,60 697,35	23,00 581,1	438	788

Виробництво шлаковати, вати мінеральної силікатної та аналогічних мінеральних ват (включно суміші) в блоках, листах чи рулонах, тис.т



	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	0,8	0,6	1,1	1,3	0,5	0,8	0,8	1,0	0,7	1,0	1,9	1,8	12,3
□ 2008	1,1	1,1	0,6	1,0	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,9	0,4	0,5	9,2
○ 2009	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	1,9	2,6	5,2	3,1	3,3	2,5	19,2
△ 2010	0,1	1,9	2,6	2,2	3,3	2,8	3,2	3,4	4,0	7,0	7,1	4,9	42,5
◇ 2011	4,1	5,9	7,4	6,0	6,4	6,2	6,2	7,1	6,9	6,9	7,0	12,2	82,3
○ 2012	8,2	8,5	11,8	11,9	11,6	11,9	11,7	12,0					87,6



У нас норми нижчі європейських ?

Норми термоопору, $\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$
для житлових та громадських приміщень

Країна	Стіни	Покрівля
Німеччина	4,2	5,0
Росія	2,7	4,0
Україна	2,8	3,3-4,95

для нежитлових приміщень

Країна	Стіни	Покрівля
Німеччина	3,6	5,0
Росія	2,3	3,1
Україна	1,5-2,2	1,6-2,1

Імпорт тільки мінераловатних утеплювачів в Україні у 2007 році займалися 600 підприємств.

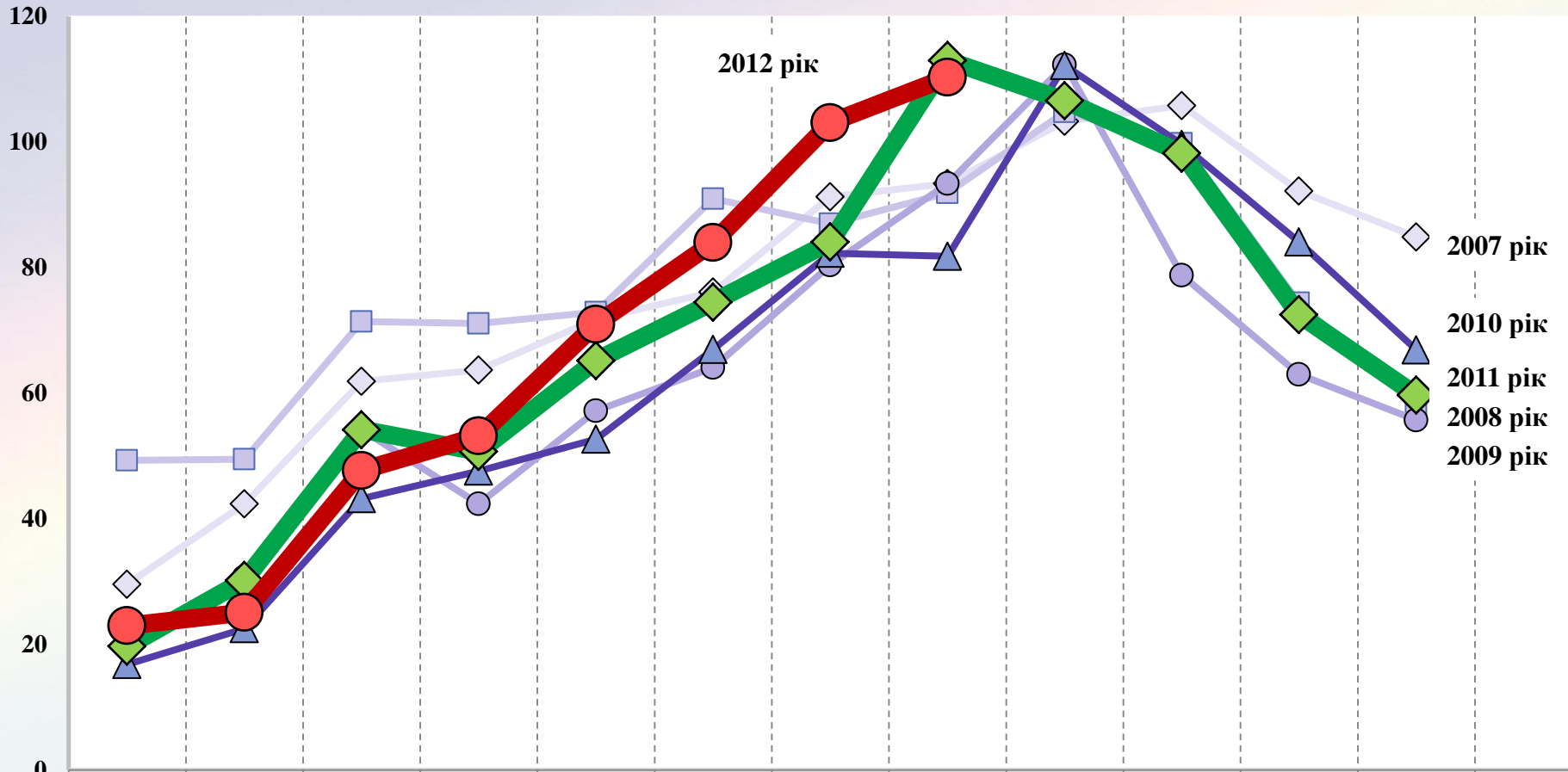
На сьогодні два вітчизняних заводи, які стали переможцями Всеукраїнської програми захисту прав споживачів “**Висока якість – чесна ціна**”, можуть повністю задовольнити попит на теплоізоляцію:

- ✓ **ТОВ “Завод теплоізоляційних матеріалів “ТЕХНО” (м. Черкаси)**
- ✓ **ЗАТ “Термолайф” (м. Харків)**

Але ринок звужився, захоплений дорогою та неякісною імпоротною продукцією. Лише експорт дає можливість загрузити вітчизняні потужності.

Найменування показника	Вимоги ДСТУ Б В.2.7-167:2008	Фактичні значення					
		Техно Ніколь	Термо лайф	Ізоват	Роквул	Парок	Белтеп
Густина, $\text{кг}/\text{м}^3$ не більше	Не більше 150	132	143,6	139	135	107	138
Теплопровідність, $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$, за температури: $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$	Не більше 0,040	0,038	0,038 (НДІ БМВ) 0,035 (ІТТФ)	0,039 (НДІ БМВ) 0,036 (ІТТФ)	0,040	0,038	0,041
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, МПа, не менше	Не менше 0,050	0,085	0,088	0,054	0,06	0,051	0,048
Ціна - 2011р (грн./ м^2)	-	53	55	49	92	103	76

Виробництво блоків дверних і віконних з пластмаси, тис.шт.



	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього
◇ 2007	30	42	62	64	72	76	91	93	103	106	92	85	916
□ 2008	49	50	71	71	73	91	87	92	105	100	74	58	921
○ 2009	20	31	54	42	57	64	80	93	112	79	63	56	752
△ 2010	17	23	43	48	53	67	82	82	112	100	84	67	777
◇ 2011	20	30	54	51	65	75	84	113	107	98	73	60	829
○ 2012	23	25	48	53	71	84	103	110					517



У рамках Всеукраїнської програми захисту прав споживачів “Висока якість – чесна ціна” випробувано **13 зразків металопластикових вікон.**

До зразків потрапили:

Профіль: GPS, Rehau, Kenner, ALMplast, Salamander, Veka, ВікнарOFF, КВЕ, Epsilon, Next, Steko Rheinplast

Виробник вікон: «Еско», «ДБК-4», «Ізобуд-Пласт», «ГВФ-БУД», «Акорд», «Меркурій-Пласт», «Канталь», «Стеко трейдінг», «Акорд-С»

Продавець готової конструкції: ПП «Роженко», «ДБК-4», «Епіцентр К», ПП «Гікал С.М.», «Канталь», «Положай», «Паритет», Антал-вікно, «Акорд-С», «АБС ГРУПП»

Фурнітура: Vorne, Roto, Winkhaus, Geviss, SI Aubi, Romb, GU, VHS, Maco

Жоден із 13 зразків не відповідав вимогам стандарту та нормативних документів!

Жоден із 13 зразків у повній мірі не може задовольнити вимоги споживачів віконних конструкцій!

Споживач отримує відносно низьку ціну виключно за рахунок низької якості!

В той же час, висока ціна – далеко не завжди є гарантією якості.

За рядом показників часто вікна **не відповідали не тільки критерію «якість», але і критерію «безпека»!**

Узагальнені результати випробувань віконних блоків

Ч.ч	Показник	№ зразка													Нормативні вимоги
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Тип віконного блоку	одно-стулкове	одно-стулкове	дво-стулкове	одно-стулкове	дво-стулкове	дво-стулкове	одно-стулкове	одно-стулкове	одно-стулкове	одно-стулкове	одно-стулкове	одно-стулкове	одно-стулкове	
2.	Формула склопакету	(4-10-4-10-4i)	(4-10-4-10-4i)	(4-16-4)	(4-10-4-10-4)	(4-16-4)	(4-16-4)	(4-10-4-10-4)	(4-16-4)	(4-16-4)	(4-16-4)	(4-10-4-10-4)	(4-6-4-6-4)	(4-8-4-8-4)	
3.	Товщина профілю, (мм)	58	60	60	60	60	60	58	60	60	58	60	60	60	
4.	Габаритні розміри, (м)	1,48x1,23	1,48x1,23	1,4x1,2	1,48x1,23	1,4x1,2	1,4x1,2	1,48x1,23	1,48x1,23	1,48x1,23	1,48x1,23	1,48x1,23	1,48x1,23	1,48x1,23	
5.	Масова повітропроникність при $\Delta P=10$ Па, $\text{кг}/(\text{год}\cdot\text{м}^2)$	0,11	0,09	0,99	6,85	0,30	0,57	0,06	0,05	0,13	0,26	0,02	3,44	0,03	не більше 6,0
6.	Об'ємна повітропроникність при $\Delta P=100$ Па, $\text{м}^3/(\text{год}\cdot\text{м}^2)$	2,92	1,43	4,73	24,48	1,69	4,37	1,49	1,53	1,86	1,45	1,42	15,09	0,44	
7.	Клас за показником повітропроникності згідно ДСТУ Б В.2.6-23:2009	В	Г	Г	Б	Д	Г	Г	Г	Г	Д	Г	Б	Г	
8.	Границя водонепроникності, Па	150	200	200	100	300	290	390	100	430	250	390	150	200	
9.	Клас за показником водонепроникності згідно ДСТУ Б В.2.6-23:2009	Ж	Є	Є	З	Г	Г	В	З	В	Д	В	Ж	Є	
10.	Приведений опір теплопередачі, $\text{м}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$: віконного блоку; склопакету; комбінації профілів	0,57 0,54 0,65	0,54 0,51 0,63	0,48 0,33 0,62	0,48 0,43 0,62	0,49 0,34 0,62	0,49 0,33 0,64	0,49 0,43 0,67	0,39 0,33 0,63	0,38 0,31 0,67	0,38 0,33 0,62	0,51 0,46 0,66	0,45 0,40 0,63	0,45 0,40 0,63	не менше: 0,6 (1 зона) 0,56 (2 зона) 0,5 (3 зона)
11.	Клас за показником приведенного опору теплопередачі згідно ДСТУ Б В.2.6-23:2009	В2	Г1	Г2	Г2	Г2	Г2	Г2	Д2	Д2	Д2	Г1	Г2	Г2	
12.	Мін. температура внутрішньої поверхні, °С	9,0	7,9	5,5	7,9	5,8	5,0	6,9	4,3	3,7	3,5	7,7	5,7	6,4	не менше 4,0

Узагальнені результати випробувань віконних блоків (продолження)

13	Опір статичному навантаженню P=500 Н. Визначається зміна відстані між кромкою ступиці та коробкою, мм	9	16	5	11	1	3	2	3	7	3	4	Руйнування при P=350Н	Руйнування при P=480Н	не більше 5 руйнування не допустиме
14	Профіль	GPS	Rehau	Kenner	Rehau	ALMplast	Salamander	Veka	Steko Rheinplast	ВікарOF F	KBE	Epsilon	Rehau	Next	
15	Фурнітура	Vorne	Roto	Vorne	Winkhaus	Geviss	Geviss	SI Aubi	Roto	Romb	GU	Vorne	VHS	Maco	
16	Товщина зовнішньої стінки профілю, мм	2,26	2,8	2,54	2,68	2,48	2,6	2,82	2,42	2,68	2,69	2,78	2,64	2,68	
17	Товщина металевого підсилюючого елемента, мм	0,97	1,32	1,09	1,18	0,91	1,06	1,37	1,08	0,91	1,4	1,12	1,07	1,07	
18	Вага віконного блоку без склопакету, кг	20,25	21,6	19,45	20,05	19,65	20,3	24,95	21,6	18,25	23,1	20,25	20,6	21,15	
19	Продавець	ПП «Роженко»	ПАТ «ДБК-4»	ТОВ «Епіцентр К»	ПП «Гікал С.М.»	ТОВ «Епіцентр К»	ТОВ «Епіцентр К»	ТОВ «Кангаль»	ПП «Положай»		ТОВ «Паритет»	ТОВ «Акорд-С»	Антал-вікно	ТОВ «АБС ГРУПП»	
20	Ціна	1100	1582,92	1274,10	1177	1169,75	1327,40	1223	1078	741,85	1175	1067	1461,42	1570	
21	Виробник	ТОВ «Еско»	ПАТ «ДБК-4»	ТОВ «Ізобуд-Пласт»	ТОВ «ГВФ-БУД»	ТОВ «Акорд»	ТОВ «Меркурій-Пласт»	ТОВ «Кангаль»	ТОВ «Стеко трейдинг»		ТОВ «Паритет»	ТОВ «Акорд-С»			
22	Супровідні документи	Товарний чек Сертифікат на склопакет Сертифікат на віконний блок Паспорт виробу	Відаткова накладна Паспорт виробу Сертифікат на віконний блок	Товарний чек Висновок СЕС Сертифікат на профіль	Товарний чек Серт. склопакет Серт. віконний блок Серт. фурнітура Паспорт виробу	Товарний чек Серт. віконний блок	Товарний чек Серт. віконний блок Висновок СЕС	Товарний чек Паспорт виробу Серт. віконний блок	Товарний чек Сертифікат віконний блок Висновок СЕС		Товарний чек Серт на профіль	Паспорт виробу	Товарний чек Сертифікат на профіль	Договір Серт. на профіль Серт. радіологагенний	

- Консолідація зусиль центральної, регіональної та самоврядної влад, підприємств галузі і громадських організацій у здоланні кризи в будівництві і в банківській системі України
- Сприяння інвестиційній діяльності в Україні на основі державно-приватного партнерства та територіальних будівельних кластерів
- Представлення інтересів учасників Асоціації при організації ефективної взаємодії влади, бізнесу та громадськості
- Сприяння програмам соціального, доступного житла, індивідуальному, малоповерховому та котеджному будівництву
- Сприяння програмам енергоефективності, програмам теплової реабілітації будівель та реконструкції підземних інженерних мереж
- Сприяння поглибленню переробки та ефективному використанню покладів нерудних матеріалів для виробництва будматеріалів
- Поширення нових технологій та виробів, просування передового досвіду вітчизняних і світових лідерів
- Організація програми мінібудмайданів з майстер-класами передових технологій
- Протистояння демпінгу якості за програмою «Висока якість – чесна ціна»
- Підвищення обізнаності фахівців, інвесторів та населення в досягненнях вітчизняної та міжнародної науки і практики ефективного будівництва



Приєднуйтесь до найсильніших!

**01013, м. Київ,
вул. Будіндустрії, буд. 7, кім. 27
т. 044 285-18-77,
т./ф. 044 285-18-80**

**avbmv@mail.ru
www.avbmv.com.ua**

