

ERMCO

EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÉT À L'EMPLOI
EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

READY-MIXED CONCRETE INDUSTRY STATISTICS

YEAR 2013

JULY 2014

This Page Intentionally Left Blank

READY-MIXED CONCRETE INDUSTRY STATISTICS YEAR 2013

These statistics have been compiled for the year 2013 from ERMCO Members' annual returns as of 9 July 2014

CONTENTS

	ERMCO data collection form
Table 0	GDP and production (construction and ready mix sectors)
Table 1	National Data
Table 2	Materials
Table 3	Product characteristics
Table 4	Overall data and trend comparison
Table 5	Industry organization (ERMCO Members only)
Table 6	Product development (ERMCO Memers only)
Table 7	Delivery method and vehicles (ERMCO members only)
Table 8	Sector development (ERMCO members only)

ERMCO Members

Full ERMCO Members are the National Associations of ready mixed concrete producers of:
Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Israel, Italy, Netherlands,
Norway, Poland, Portugal, Rumania, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom.

Data are presented separately for ERMCO Members belonging to the EU Countries, for all Full ERMCO Members, for Corresponding Member Russia and Associated Members USA and Japan.

Note: The type of data collected in Germany has changed in 2010 therefore some data are not directly comparable to previous years. When this situation applies, the n.c. (not comparable) symbol is used.

Disclaimer

The information contained in this publication is derived from a number of different sources. All reasonable steps have been taken to ensure that all the information in this document is from a reliable and reputable source and is accurate. However, readers are advised that ERMCO takes no responsibility for the manner in which this information is subsequently used.

For further information, contact us:

*ERMCO - European Ready Mixed Concrete Organization
Boulevard du Souverain 68 - 1170 Brussels - Belgium
Tel: +32 (2) 6455212/230
E-mail: secretariat@ermco.eu
Website: <http://www.ermco.eu>*

JULY 2014

Data collection form

Country: _____
 Prepared by: _____
 Date: _____

		Y2013	Comments (*)	Y2012	-20%	20%
A	Total number of ready-mixed concrete producers					
A1	Country					
A2	Members					
B	Total number of employees/workers including indirect employees, if any (**)					
B1	Country					
B2	Members					
C	Turnover including transport – (millions of €)					
C1	Country		millions €			
C2	Members		millions €			
D	Total ready-mixed concrete production (millions of m³)					
D1	Country		millions m³			
D2	Members		millions m³			
E	Plants					
E1	Total number of plants - Country					
E2	Total number of plants - Members					
E21	% of static mixing plants		%			
E22	% of dry batching plants		%			
	Total		%			
Data F to P refer to total concrete production at national level						
F	Concrete					
F1	Total production including site-mixed and precast (millions of m³)		millions m³			
F2	% of ready-mixed concrete		%			
F3	% of site-mixed concrete		%			
F4	% of precast concrete		%			
	Total		%			
G	Cement					
G1	Total cement consumption (millions of tons)		millions t			
G2	% to ready-mixed concrete		%			
G3	Average cement content in ready-mixed concrete (kg/m³)		kg/m³			
H	Use of additions in ready-mixed concrete					
H1	Most commonly used addition (***)					
H2	Total consumption of most commonly used addition		millions t			
H3	Average addition content (kg/m³)		kg/m³			
J	% per strength class in ready-mixed concrete (N/mm²)					
J1	< C16/20		%			
J2	C16/20 C20/25		%			
J3	C25/30 (C28/35) C30/37		%			
J4	>= C35/45		%			
	Total		%			
L	% per consistence class in ready-mixed concrete					
L1	S1		%			
L2	S2 - S3		%			
L3	S4 - S5		%			
L4	Self-Compacting Concrete (SCC)		%			
	Total		%			
M	Delivery methods for ready-mixed concrete					
M1	% Company vehicles		%			
M2	% Outside contractors		%			
M3	% Customer collection		%			
	Total		%			
N	Truck, Pumps					
N1	Total number of truck mixers/delivery vehicles					
N2	% under 8 m³		%			
N3	% 8 - 10 m³		%			
N4	% over 10 m³		%			
	Total		%			
N5	% pumped concrete on total ready-mixed concrete		%			
N6	Total number of free standing pumps					
P	Production of special concrete, % of total ready-mixed concrete					
P1	Road pavement concrete, roller compacted concrete		%			
P2	Other special concrete - non structural, excluding SCC (****)		%			

NOTES

(*) Write E if the value is estimated.

(**) Including indirect workers, e.g. self-employed truckmixer drivers

(***) FA = Fly Ash; SF = Silica Fume; GGBS = Ground Granulated Blastfurnace Slag; MS = MicroSilica

((**)) Acoustic barriers, self-cleaning concrete, CO₂ reducing concrete, light transmitting concrete, high temperature resisting concrete, X gamma radiation resisting concrete

TABLE 0
% variation of GDP & Production (construction and ready mix sectors) 2007=100

Country	GDP at constant prices ⁽¹⁾						PRODUCTION														
							Construction ⁽¹⁾					Ready-Mixed Concrete									
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
AT-Austria	100,0%	101,4%	97,6%	99,3%	102,1%	103,0%	103,4%	100,0%	99,2%	97,4%	93,5%	95,4%	98,6%	99,1%	100,0%	101,8%	91,2%	90,3%	92,9%	93,8%	92,9%
BE-Belgium	100,0%	101,0%	98,2%	100,4%	102,2%	102,1%	102,3%	100,0%	100,7%	97,4%	95,9%	101,4%	100,7%	96,8%	100,0%	98,3%	86,7%	90,0%	96,7%	104,2%	108,3%
CZ-Czech Republic	100,0%	103,1%	98,5%	100,9%	102,7%	101,7%	100,7%	100,0%	99,9%	99,4%	91,9%	88,6%	82,0%	76,4%	100,0%	112,9%	85,9%	75,3%	88,2%	81,2%	76,5%
DK-Denmark	100,0%	99,2%	93,6%	94,9%	95,9%	95,6%	95,9%	100,0%	106,4%	92,8%	83,0%	91,7%	89,1%	83,5%	100,0%	93,1%	62,1%	58,6%	72,4%	69,0%	79,3%
FI-Finland	100,0%	100,3%	91,7%	94,8%	97,5%	96,5%	95,2%	100,0%	104,0%	90,4%	96,9%	105,0%	103,5%	100,7%	100,0%	90,3%	64,5%	83,9%	96,8%	87,1%	87,1%
FR-France	100,0%	99,9%	96,8%	98,4%	100,4%	100,5%	100,7%	100,0%	97,9%	92,4%	88,7%	89,8%	86,7%	85,3%	100,0%	98,0%	82,2%	83,1%	91,8%	86,4%	85,8%
DE-Germany	100,0%	101,1%	95,9%	99,7%	103,1%	103,8%	104,2%	100,0%	99,7%	99,7%	99,1%	106,8%	105,7%	105,5%	100,0%	100,5%	92,4%	102,9%	117,6%	112,7%	111,8%
IE-Ireland	100,0%	97,8%	91,6%	90,6%	92,6%	92,7%	92,4%	100,0%	70,8%	44,6%	31,4%	26,2%	25,5%	28,5%	100,0%	135,1%	51,4%	36,5%	32,4%	28,4%	28,4%
IT-Italy	100,0%	98,8%	93,4%	95,0%	95,4%	93,2%	91,5%	100,0%	99,1%	87,7%	84,6%	81,2%	70,1%	62,4%	100,0%	97,3%	74,9%	70,7%	69,9%	53,1%	42,2%
NL-Netherlands	100,0%	101,8%	98,1%	99,6%	100,5%	99,3%	98,4%	100,0%	103,2%	97,5%	87,2%	91,7%	84,3%	81,3%	100,0%	118,0%	104,5%	91,0%	98,9%	82,0%	74,2%
PL-Poland	100,0%	105,1%	106,8%	111,0%	116,0%	118,3%	120,1%	100,0%	109,7%	114,1%	119,2%	137,5%	130,4%	117,2%	100,0%	132,5%	110,6%	116,3%	148,1%	121,9%	112,5%
PT-Portugal	100,0%	100,0%	97,1%	99,0%	97,7%	94,6%	93,3%	100,0%	95,8%	86,3%	76,9%	67,1%	56,3%	47,3%	100,0%	95,7%	73,9%	65,2%	53,0%	32,2%	23,5%
SK-Slovakia	100,0%	105,8%	100,5%	105,0%	108,1%	110,1%	111,1%	100,0%	111,6%	99,3%	94,7%	92,7%	81,4%	77,1%	100,0%	115,6%	81,3%	75,0%	71,9%	59,4%	53,1%
ES-Spain	100,0%	100,9%	97,0%	96,8%	96,9%	95,3%	94,1%	100,0%	83,7%	74,3%	59,1%	47,5%	45,0%	45,6%	100,0%	72,4%	51,4%	41,0%	32,3%	22,7%	17,1%
SE-Sweden	100,0%	99,4%	94,4%	100,6%	103,5%	104,5%	106,1%	100,0%	99,3%	89,5%	96,9%	100,1%	103,6%	107,0%	100,0%	106,1%	84,8%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
UK-United Kingdom	100,0%	99,2%	94,1%	95,7%	96,7%	97,0%	98,6%	100,0%	98,7%	87,2%	93,6%	95,7%	88,4%	89,4%	100,0%	80,1%	61,7%	61,3%	75,0%	68,8%	76,6%
Total/Average EU	100,0%	100,9%	98,6%	98,9%	100,7%	100,5%	100,5%	100,0%	98,7%	90,6%	87,0%	88,6%	84,5%	81,4%	100,0%	103,0%	78,7%	77,6%	83,6%	75,2%	73,1%
IL-Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	96,9%	96,9%	112,2%	122,4%	132,7%	142,9%
NO-Norway	100,0%	100,1%	98,4%	98,9%	100,2%	103,1%	103,8%	100,0%	100,9%	92,6%	92,6%	95,6%	102,3%	109,2%	100,0%	97,4%	76,3%	78,9%	92,1%	97,4%	100,0%
CH-Switzerland	100,0%	102,2%	100,2%	103,1%	105,0%	106,1%	108,2%	100,0%	102,4%	103,9%	105,3%	107,7%	106,5%	107,7%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	103,3%	107,4%	99,2%
TK-Turkey	100,0%	100,7%	95,8%	104,6%	113,7%	116,2%	120,9%	100,0%	92,1%	77,2%	91,6%	102,0%	102,6%	110,4%	100,0%	93,5%	89,2%	107,1%	121,0%	125,0%	137,1%
Total/Average ERMCO	100,0%	100,9%	96,8%	99,4%	101,6%	101,8%	102,2%	100,0%	98,7%	90,7%	88,6%	90,7%	87,5%	85,8%	100,0%	101,8%	81,1%	82,0%	88,8%	83,3%	82,4%
Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	136,8%	118,4%	105,3%	105,3%	110,5%	115,8%
USA	100,0%	99,7%	96,9%	99,3%	101,2%	104,0%	105,9%	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	85,7%	77,1%	77,1%	64,4%	71,4%	73,0%
Japan	100,0%	99,0%	93,5%	97,8%	97,4%	98,8%	100,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legend: (1) Source EUROSTAT: <http://ec.europa.eu/eurostat>.
 data in bold are estimated

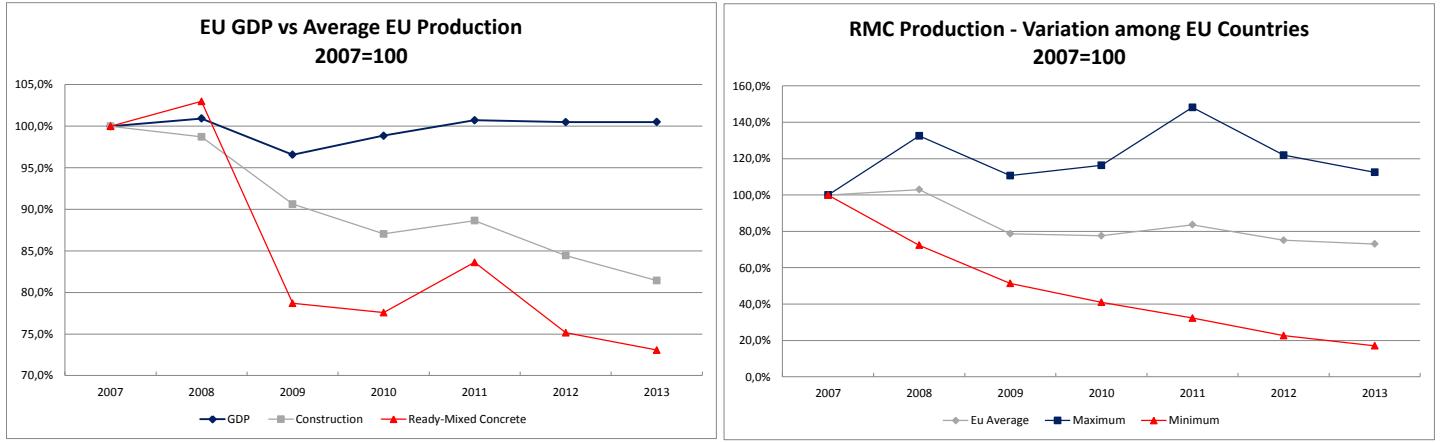


TABLE 1
Members' and country data

Country	Total RMC members millions of m ³			Total RMC country millions of m ³			Members vs Country %			Population ¹ millions			Production per capita m ³ /capita		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
AT-Austria	9,5	9,6	9,5	10,5	10,6	10,5	90,5	90,6	90,5	8,4	8,4	8,5	1,3	1,3	1,2
BE-Belgium	7,6	7,8	7,7	11,6	12,5	12,5	65,1	62,4	61,2	11,0	11,0	11,1	1,1	1,1	1,1
CZ-Czech Republic	5,8	5,2	5,0	7,5	6,9	6,5	77,3	75,0	76,9	10,4	10,5	10,5	0,7	0,7	0,6
DK-Denmark	1,8	1,8	2,1	2,1	2,0	2,3	85,7	90,0	91,3	5,5	5,5	5,6	0,4	0,4	0,4
FI-Finland	2,7	2,4	2,4	3,0	2,7	2,7	90,0	88,9	88,9	5,3	5,4	5,4	0,6	0,5	0,5
FR-France	33,1	31,5	30,5	41,3	38,9	38,6	80,1	81,0	79,0	65,0	65,3	65,6	0,6	0,6	0,6
DE-Germany	27,8	26,6	26,3	48,0	46,0	45,6	57,9	57,8	57,7	81,8	81,8	82,0	0,6	0,6	0,6
IE-Ireland	2,0	2,1	2,1	2,4	2,4	2,4	83,3	87,5	87,5	4,4	4,5	4,5	0,5	0,5	0,5
IT-Italy	19,0	18,0	15,0	52,6	39,9	31,7	36,1	45,1	47,3	59,4	59,4	59,7	0,9	0,7	0,5
NL-Netherlands	6,8	5,3	5,0	8,8	7,3	6,6	77,3	72,6	75,0	16,6	16,7	16,8	0,5	0,4	0,4
PL-Poland	9,7	8,0	7,4	23,7	19,5	18,0	40,9	41,0	41,1	38,5	38,5	38,5	0,6	0,5	0,5
PT-Portugal	5,0	2,9	2,2	6,1	3,7	2,7	82,0	78,4	81,5	10,6	10,6	10,6	0,6	0,3	0,3
SK-Slovakia	1,4	1,1	1,0	2,3	1,9	1,7	60,1	59,3	57,1	5,4	5,4	5,4	0,4	0,3	0,3
ES-Spain	23,8	15,1	9,9	30,8	21,6	16,3	77,3	70,0	61,0	46,7	46,8	46,7	0,7	0,5	0,3
SE-Sweden	2,9	2,9	3,1	3,3	3,3	-	87,9	87,9	-	9,4	9,5	9,5	0,4	0,3	-
UK-United Kingdom	15,7	14,2	15,8	19,2	17,6	19,6	81,8	80,7	80,6	63,0	63,5	63,9	0,3	0,3	0,3
Total/Average EU	174,5	154,5	144,9	273,2	236,8	217,7	63,9	65,3	66,6	441,3	442,8	444,2	0,6	0,5	0,5
IL-Israel	8,0	10,0	9,1	12,0	13,0	14,0	66,7	76,9	65,0	7,6	8,0	8,1	1,6	1,6	1,7
NO-Norway	3,2	3,5	3,6	3,5	3,7	3,8	92,0	93,2	96,8	4,9	5,0	5,0	0,7	0,7	0,8
CH-Switzerland	11,9	12,3	11,4	12,5	13,0	12,0	95,2	94,6	95,0	7,8	7,9	8,0	1,6	1,6	1,5
TK-Turkey	54,0	60,0	65,0	90,0	93,0	102,0	60,0	64,5	63,7	73,7	74,7	75,6	1,2	1,2	1,3
Total/Average ERMCO	251,7	240,3	234,0	391,2	359,5	349,4	64,3	66,8	67,0	535,3	538,4	540,9	0,7	0,7	0,6
Russia	4,0	5,0	6,0	40,0	42,0	44,0	10,0	11,9	13,6	142,0	141,9	141,9	0,3	0,3	0,3
USA	120,0	140,0	115,0	203,0	225,0	230,0	59,1	62,2	50,0	317,3	317,3	317,3	0,6	0,7	0,7
Japan	77,0	80,0	86,0	88,0	92,0	99,0	87,5	87,0	86,9	128,0	128,0	128,0	0,7	0,7	0,8

Country	Total production Members Yearly % change		Total production Country Yearly % change		Member vs Country Yearly % change		Population Yearly % change		Production per capita Yearly % change	
	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012
AT-Austria	1,1	-1,0	1,0	-0,9	0,1	-0,1	-0,5	1,1	1,5	-2,1
BE-Belgium	3,3	-1,9	7,8	0,0	-4,1	-1,9	0,0	0,9	7,8	-0,9
CZ-Czech Republic	-10,5	-3,7	-7,7	-6,1	-3,0	2,6	0,8	0,4	-8,5	-6,4
DK-Denmark	0,0	16,7	-4,8	15,0	5,0	1,4	0,7	1,6	-5,4	13,2
FI-Finland	-11,1	0,0	-10,0	0,0	-1,2	0,0	1,9	-0,9	-11,7	0,9
FR-France	-4,8	-3,2	-5,8	-0,8	1,0	-2,4	0,5	0,4	-6,3	-1,2
DE-Germany	-4,3	-1,1	-4,2	-0,9	-0,2	-0,3	0,1	0,2	-4,3	-1,1
IE-Ireland	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	1,1	0,4	-1,1	-0,4
IT-Italy	-5,3	-16,7	-24,1	-20,6	24,9	4,9	0,0	0,5	-24,1	-21,0
NL-Netherlands	-22,1	-6,4	-17,0	-9,5	-6,0	3,4	0,6	0,6	-17,5	-10,0
PL-Poland	-17,5	-7,5	-17,7	-7,7	0,2	0,2	0,0	0,0	-17,7	-7,7
PT-Portugal	-42,0	-24,1	-39,3	-27,0	-4,4	4,0	0,1	0,1	-39,4	-27,1
SK-Slovakia	-20,0	-13,4	-18,9	-10,1	-1,4	-3,7	0,2	0,2	-19,1	-10,3
ES-Spain	-36,6	-34,2	-29,9	-24,5	-9,5	-12,8	0,2	-0,2	-30,1	-24,4
SE-Sweden	0,0	6,9	0,0	-	0,0	-	1,1	0,0	-1,1	-
UK-United Kingdom	-9,6	11,3	-8,3	11,4	-1,3	-0,1	0,8	0,6	-9,1	10,7
Average EU	-11,5	-6,2	-13,3	-8,1	2,1	2,0	0,3	0,3	-13,6	-8,4
IL-Israel	25,0	-9,0	8,3	7,7	15,4	-15,5	5,3	1,3	2,9	6,4
NO-Norway	6,5	5,2	5,1	1,4	1,3	3,8	2,0	0,0	3,0	1,4
CH-Switzerland	3,4	-7,3	4,0	-7,7	-0,6	0,4	1,3	1,3	2,7	-8,8
TK-Turkey	11,1	8,3	3,3	9,7	7,5	-1,2	1,4	1,2	2,0	8,4
Average ERMCO	-4,5	-2,6	-8,1	-2,8	3,9	0,2	0,6	0,5	-8,6	-3,3
Russia	25,0	20,0	5,0	4,8	19,0	14,5	-0,1	0,0	5,1	4,8
USA	16,7	-17,9	10,8	2,2	5,3	-19,6	0,0	0,0	10,8	2,2
Japan	3,9	7,5	4,5	7,6	-0,6	-0,1	0,0	0,0	4,5	7,6

Legend: *data in bold are estimated*(1) Source EUROSTAT: <http://ec.europa.eu/eurostat>

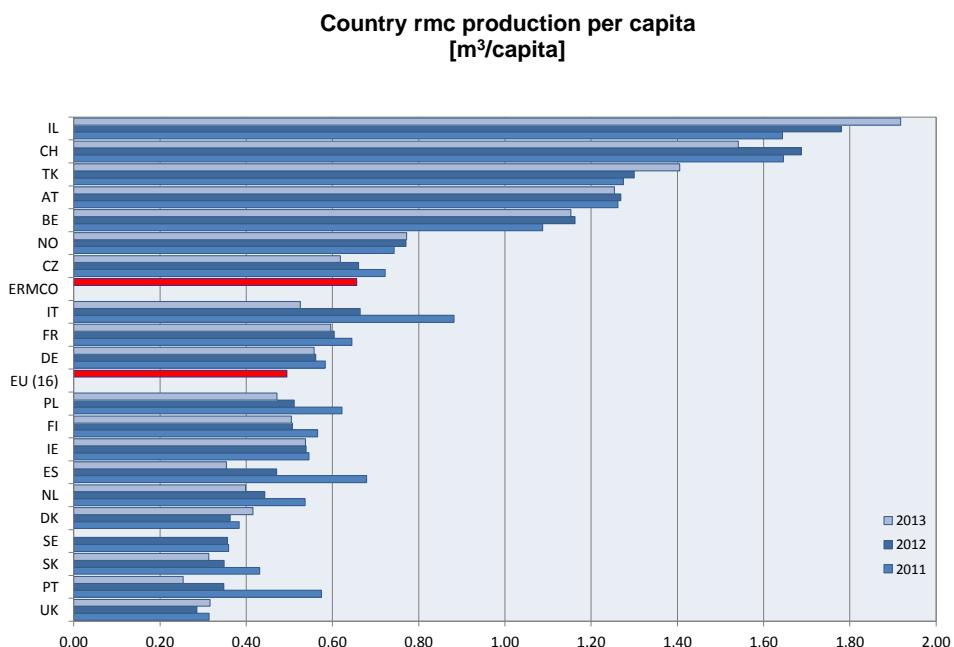
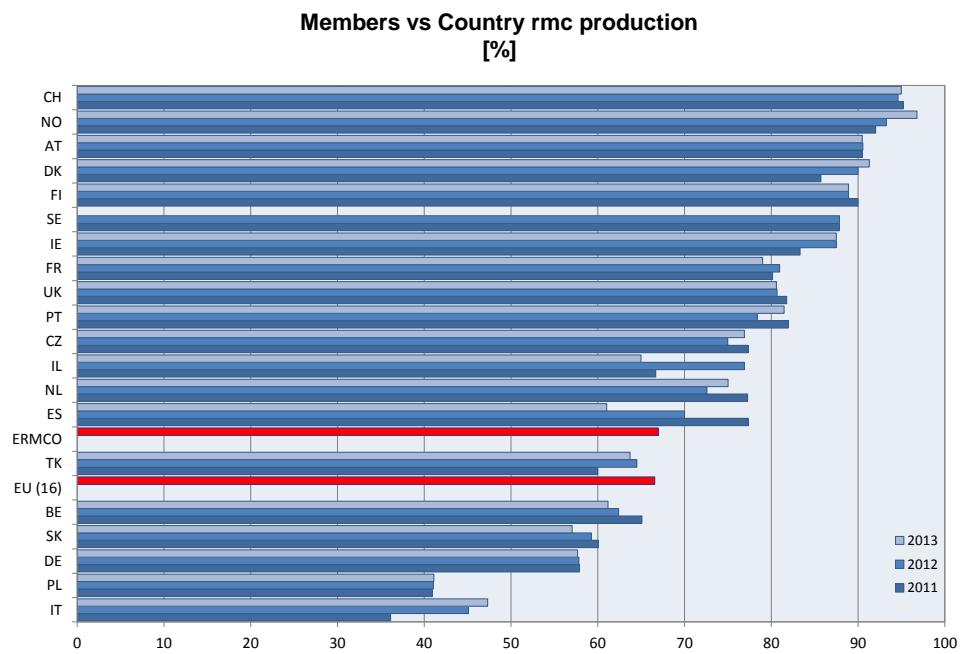
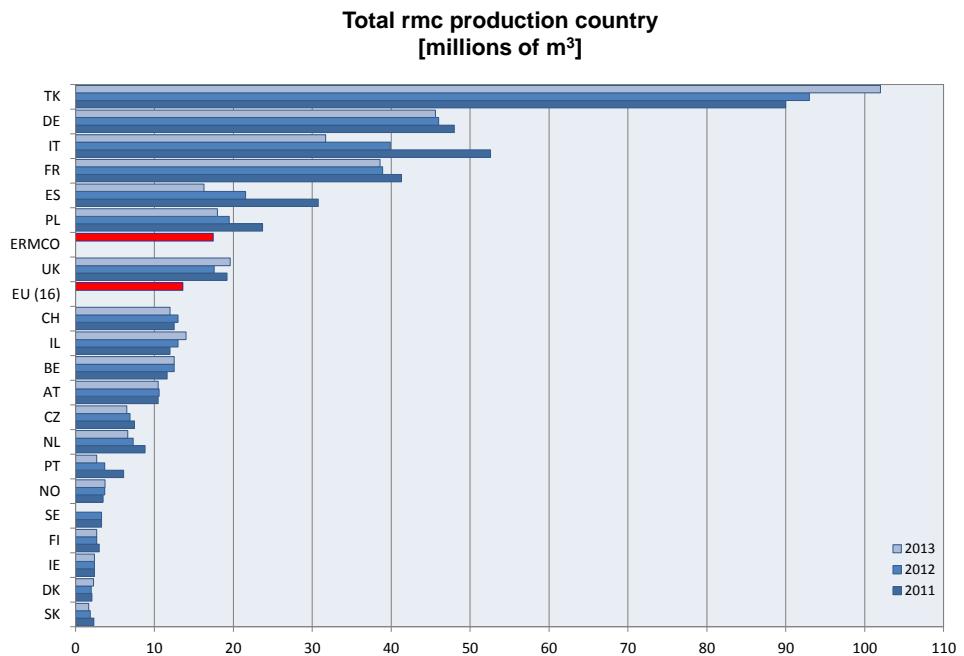


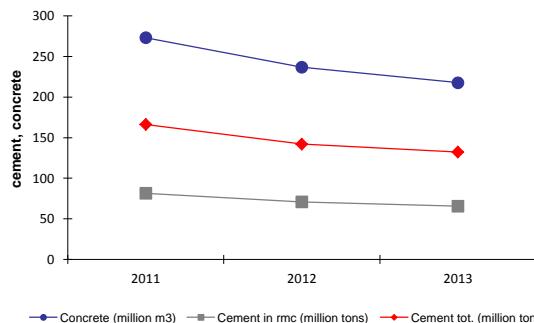
TABLE 2a
Materials-Cement

Country	Total cem. consumption millions of tons			% cement to ready-mix %			Average cement content kg/m ³		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
AT-Austria	4,9	4,6	4,9	62,0	60,0	60,0	260,0	260,0	260,0
BE-Belgium	6,6	6,4	6,0	57,0	55,0	55,0	260,0	270,0	275,0
CZ-Czech Republic	3,9	3,4	3,4	56,0	65,0	65,0	275,0	272,0	269,0
DK-Denmark	1,3	1,3	1,4	40,0	42,0	45,0	280,0	282,0	275,0
FI-Finland	1,9	1,8	1,7	50,0	50,0	52,0	345,0	345,0	345,0
FR-France	21,4	20,0	19,2	56,8	58,2	59,3	294,0	298,0	290,0
Germany	28,0	26,7	26,5	50,7	51,0	51,9	296,0	298,0	296,0
IE-Ireland	1,3	1,1	1,1	85,0	85,0	85,0	320,0	260,0	260,0
IT-Italy	32,8	25,6	21,7	49,9	49,0	50,8	316,0	310,0	305,0
NL-Netherlands	5,3	4,4	4,2	45,0	52,0	50,0	303,0	303,0	301,0
PL-Poland	18,9	15,7	14,4	34,9	35,2	35,2	288,2	288,2	279,0
PT-Portugal	4,9	3,5	2,8	31,5	20,0	18,0	240,0	210,0	210,0
SK-Slovakia	1,8	1,9	1,8	45,0	42,0	40,0	310,0	310,0	305,0
ES-Spain	20,4	13,6	11,0	44,0	45,3	42,0	289,0	284,0	283,0
SE-Sweden	2,4	2,3	2,2	53,0	53,0	-	378,0	378,0	-
UK-United Kingdom	10,4	9,7	9,9	54,0	56,0	56,0	250,0	250,0	250,0
Total/Average EU	166,3	142,1	132,2	49,0	49,9	49,6	292,1	290,4	285,1
IL-Israel	4,5	5,3	5,9	72,0	72,0	75,0	280,0	280,0	280,0
NO-Norway	1,9	1,9	2,0	71,0	73,0	72,1	378,0	386,0	382,0
CH-Switzerland	5,3	5,0	5,3	76,9	77,5	76,3	280,0	280,0	280,0
TK-Turkey	52,3	53,9	60,9	55,0	55,0	58,0	290,0	290,0	290,0
Total/Average ERMCO	230,3	208,2	206,3	51,6	52,6	53,7	291,6	290,6	287,2
Russia	45,0	65,0	66,0	50,0	30,0	30,0	350,0	370,0	370,0
USA	72,0	79,0	82,0	72,0	73,0	73,0	270,0	270,0	270,0
Japan	41,9	56,3	55,5	71,7	71,8	72,4	349,0	339,0	343,0

Country	Total cem.consumption Yearly % change			% cement to ready-mix Yearly % change			Average cement content Yearly % change		
	2012 vs 2011	2013 vs 2012		2012 vs 2011	2013 vs 2012		2012 vs 2011	2013 vs 2012	
AT-Austria	-6,1	6,5		-3,2	0,0		0,0	0,0	
BE-Belgium	-2,9	-6,4		-3,5	0,0		3,8	1,9	
CZ-Czech Republic	-12,8	0,0		16,1	0,0		-1,1	-1,1	
DK-Denmark	2,3	5,3		5,0	7,1		0,7	-2,5	
FI-Finland	-5,3	-5,6		0,0	4,0		0,0	0,0	
FR-France	-6,6	-4,0		2,5	1,9		1,4	-2,7	
Germany	-4,6	-0,7		0,6	1,8		0,7	-0,7	
IE-Ireland	-15,4	0,0		0,0	0,0		-18,8	0,0	
IT-Italy	-22,0	-15,2		-1,8	3,7		-1,9	-1,6	
NL-Netherlands	-17,0	-4,5		15,6	-3,8		0,0	-0,7	
PL-Poland	-16,9	-8,3		0,9	0,0		0,0	-3,2	
PT-Portugal	-28,6	-20,5		-36,5	-10,0		-12,5	0,0	
SK-Slovakia	3,8	-5,3		-6,7	-4,8		0,0	-1,6	
ES-Spain	-33,3	-19,1		3,0	-7,3		-1,7	-0,4	
SE-Sweden	-4,2	-4,3		0,0	-		0,0	-	
UK-United Kingdom	-6,7	2,1		3,7	0,0		0,0	0,0	
Average EU	-14,6	-6,9		1,7	-0,4		-0,6	-1,8	
IL-Israel	17,8	11,3		0,0	4,2		0,0	0,0	
NO-Norway	2,1	3,1		2,8	-1,2		2,1	-1,0	
CH-Switzerland	-5,7	6,0		0,8	-1,5		0,0	0,0	
TK-Turkey	3,1	13,0		0,0	5,5		0,0	0,0	
Average ERMCO	-9,6	-0,9		1,9	2,1		-0,4	-1,2	
Russia	44,4	1,5		-40,0	0,0		5,7	0,0	
USA	9,7	3,8		1,4	0,0		0,0	0,0	
Japan	34,4	-1,5		0,1	0,8		-2,9	1,2	

Legend: data in bold are estimated; data underscored source: CEMBUREAU
FA = Fly Ash; SF = Silica Fume; GGBS = Ground Granulated Blastfurnace Slag; MS = MicroSilica;

Concrete production and Cement consumption



Yearly percentage variation

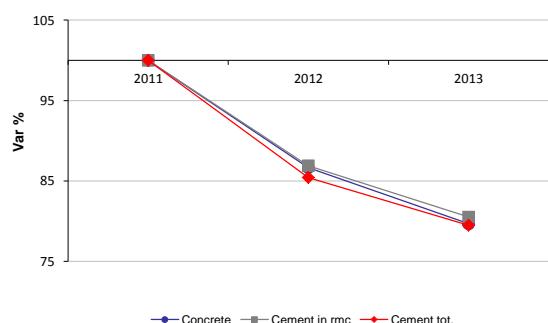


TABLE 2b
Materials-Additions

Country	Most used additions			Total additions consumption			Average addition content			k-value	Average total cementitious kg/m ³	Average addition % of cement.			
	type			millions of tons			kg/m ³								
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013						
AT-Austria	FA/GGBS	FA-GGBS	FA-GGBS	0,7	0,7	0,7	45,0	45,0	45,0	0,4	278,0	6,5			
BE-Belgium	-	-	-	0,0	0,0	0,0	20,0	21,0	21,0	0,4	283,4	3,0			
CZ-Czech Republic	FA	FA	FA	0,3	0,3	0,3	57,0	55,0	55,0	-	-	-			
DK-Denmark	FA	FA	FA	0,2	0,2	0,2	55,0	58,0	66,0	0,5	308,0	10,7			
FI-Finland	FA	FA	FA	0,1	0,1	0,1	40,0	40,0	40,0	0,4	361,0	4,4			
FR-France	FA	FA	FA	0,6	0,6	0,6	90,0	90,0	90,0	0,6	344,0	15,7			
DE-Germany	FA	FA	FA	2,1	2,0	2,0	44,0	40,0	40,0	0,4	312,0	5,1			
IE-Ireland	GGBS	GGBS	GGBS	0,1	0,1	0,1	42,0	40,0	40,0	1	300,0	13,3			
IT-Italy	FA	FA	FA	0,2	0,2	0,2	30,0	29,0	29,0	0,2	310,8	1,9			
NL-Netherlands	FA	-	-	0,5	0,5	0,4	120,0	120,0	120,0	0,4	349,0	13,8			
PL-Poland	FA	FA	FA	0,8	0,7	1,4	45,0	45,0	76,0	0,4	309,4	9,8			
PT-Portugal	FA	FA	FA	0,5	0,3	0,2	70,0	80,0	80,0	1	290,0	27,6			
SK-Slovakia	FA	FA	FA	0,2	0,2	0,2	55,0	55,0	56,0	0,4	327,4	6,8			
ES-Spain	FA	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SE-Sweden	FA	FA	-	0,0	0,0	-	20,0	20,0	-	0,4	-	-			
UK-United Kingdom	GGBS	GGBS	GGBS	1,6	1,3	1,5	75,0	70,0	70,0	1	320,0	21,9			
Total/Average EU	-	-	-	7,8	7,1	7,8	53,9	53,9	59,1	N.A.	314,8	10,8			
IL-Israel	-	-	-	0,5	0,5	0,6	100,0	100,0	100,0	1	380,0	26,3			
NO-Norway	FA	FA	FA	0,0	0,0	0,0	25,0	25,0	55,0	0,4	404,0	5,4			
CH-Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TK-Turkey	FA,GGBS	FA,GGBS	FA-GGBS	1,5	1,5	2,0	50,0	50,0	50,0	-	-	-			
Total/Average ERMCO	-	-	-	9,9	9,1	10,5	54,6	54,6	60,8	N.A.	325,1	11,5			
Russia	-	SF	MS FA	-	0,1	0,5	-	40,0	40,0	-	-	-			
USA	FA	FA	FA	12,0	13,0	14,0	70,0	75,0	75,0	1	345,0	21,7			
Japan	GGBS	GGBS	GGBS	3,5	3,5	8,8	4,0	4,0	-	-	-	-			

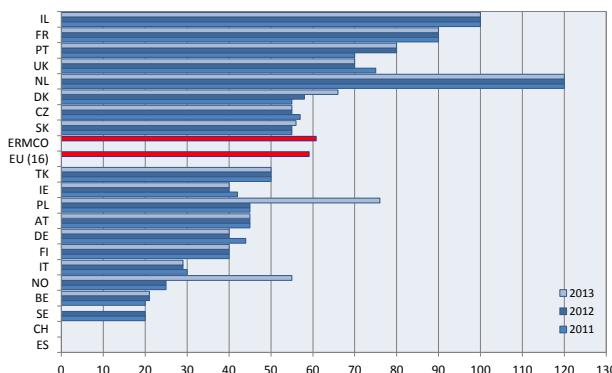
Country	Empty column	Total additions consumption		Average addition content	
		Yearly % change		Yearly % change	
		2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012
AT-Austria		4,5	0,0	0,0	0,0
BE-Belgium		0,0	0,0	5,0	0,0
CZ-Czech Republic		-1,5	-6,3	-3,5	0,0
DK-Denmark		0,0	5,6	5,5	13,8
FI-Finland		0,0	0,0	0,0	0,0
FR-France		0,0	0,0	0,0	0,0
DE-Germany		-4,8	-1,5	-9,1	0,0
IE-Ireland		0,0	0,0	-4,8	0,0
IT-Italy		-25,0	0,0	-3,3	0,0
NL-Netherlands		0,0	-8,9	0,0	0,0
PL-Poland		-17,5	107,6	0,0	68,9
PT-Portugal		-33,3	-33,3	14,3	0,0
SK-Slovakia		0,0	-8,7	0,0	1,8
ES-Spain		-	-	-	-
SE-Sweden		0,0	-	0,0	-
UK-United Kingdom		-20,0	18,0	-6,7	0,0
Average EU		-9,4	10,1	0,0	9,8
IL-Israel		0,0	20,0	0,0	0,0
NO-Norway		0,0	25,0	0,0	120,0
CH-Switzerland		-	-	-	-
TK-Turkey		0,0	33,3	0,0	0,0
Average ERMCO		-7,5	14,5	0,0	11,3
Russia		-	400,0	-	0,0
USA		8,3	7,7	7,1	0,0
Japan		0,0	150,1	0,0	-

Legend: data in bold are estimated; data underscored source: CEMBUREAU

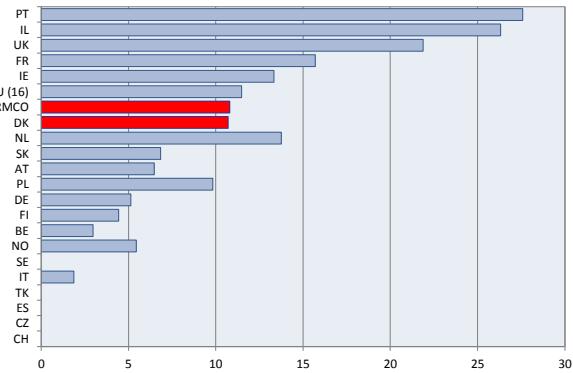
FA = Fly Ash; SF = Silica Fume; GGBS = Ground Granulated Blastfurnace Slag; MS = MicroSilica;

Note: Countries with apparent k-value of 1 means other methods of using additions (e.g. equivalent performance)

Average addition content
[kg/m³]



Average addition
[% of cement.]



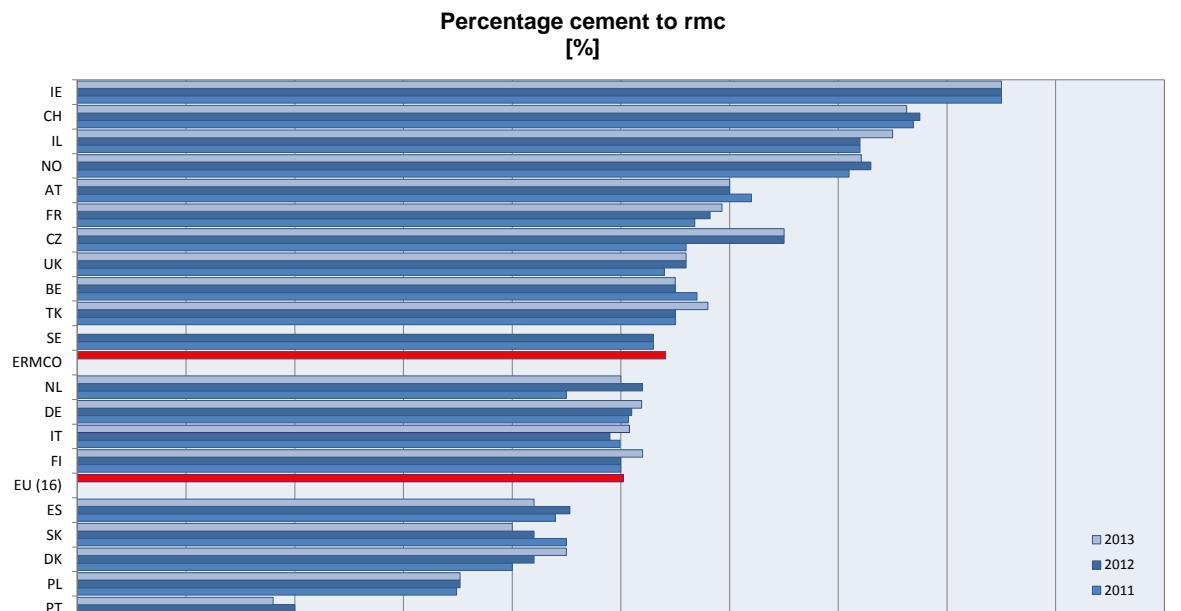
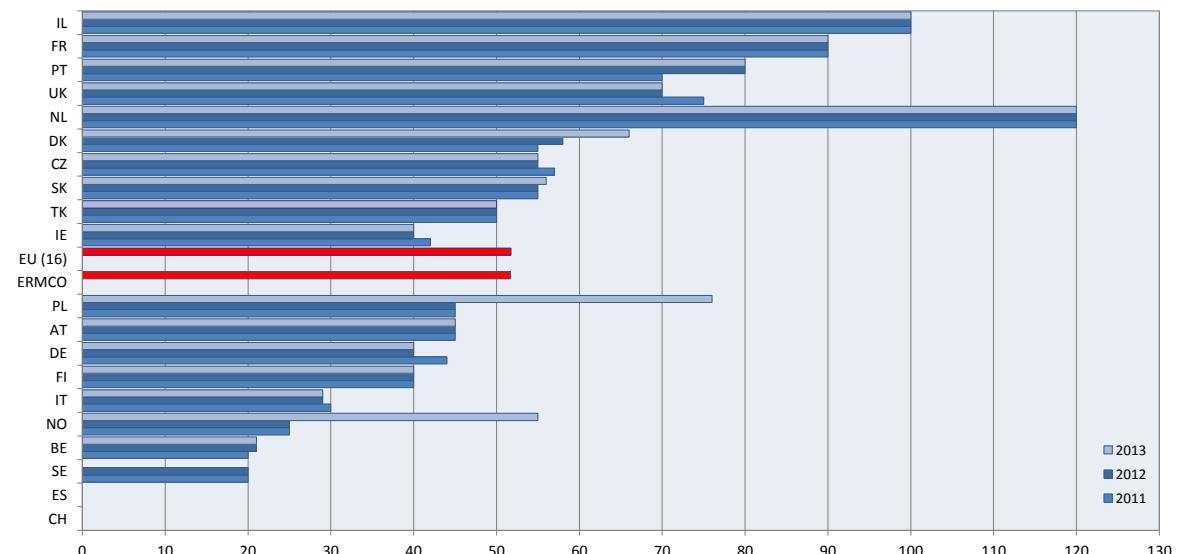
**Average cement content
[kg/m³]****Average addition content
[kg/m³]**

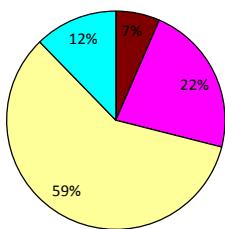
TABLE 3
Product characteristics

Country	% Production by strength class Strength (N/mm ²)								% Production by consistence class Slump class								Prod. special concrec % of total ready-mix	
	< C16/20		C16/20-C20/25		C25/30-C30/37		≥ C35/45		S1		S2 - S3		S4 - S5		SCC		p'ment concrete 2013	other 2013
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013		
AT-Austria	5,0	9,6	50,0	17,1	40,0	68,8	5,0	4,5	7,0	6,2	75,0	63,4	17,0	28,2	1,0	2,2	3,7	1,0
BE-Belgium	0,0	0,0	9,0	8,0	59,0	60,0	32,0	32,0	10,0	10,0	45,0	44,0	44,5	45,0	0,5	1,0	-	-
CZ-Czech Republic	18,0	16,0	32,0	31,0	31,0	34,0	19,0	19,0	21,0	21,0	63,0	60,0	17,0	17,0	1,0	2,0	-	-
DK-Denmark	4,0	6,0	45,0	35,0	38,0	35,0	13,0	24,0	5,0	5,0	45,0	45,0	15,0	20,0	35,0	30,0	0,0	8,0
FI-Finland	5,0	3,0	20,0	20,0	65,0	67,0	10,0	10,0	3,0	3,0	48,0	48,0	48,0	48,0	1,0	1,0	0,0	0,0
FR-France	2,0	1,0	41,0	29,0	50,0	59,0	7,0	11,0	8,0	10,0	70,0	69,0	16,0	15,0	6,0	6,0	5,0	2,0
DE-Germany	7,0	7,0	22,0	22,0	60,0	56,0	11,0	15,0	11,0	9,0	70,0	77,0	18,0	13,0	1,0	1,0	1,0	1,0
IE-Ireland	8,0	8,0	20,0	20,0	38,0	38,0	34,0	34,0	17,0	17,0	68,0	68,0	14,0	14,0	1,0	1,0	-	-
IT-Italy	8,0	7,0	21,0	21,0	68,0	68,0	3,0	4,0	0,0	0,0	11,0	11,0	88,0	88,0	1,0	1,0	0,0	6,0
NL-Netherlands	1,0	1,0	51,0	48,0	32,0	34,0	16,0	17,0	0,0	0,0	59,0	59,0	39,0	39,0	2,0	2,0	0,5	-
PL-Poland	11,0	11,0	19,0	22,0	52,0	54,0	18,0	13,0	10,0	5,3	79,0	76,0	10,0	18,3	1,0	0,4	2,0	0,0
PT-Portugal	10,0	5,0	40,0	40,0	40,0	50,0	10,0	5,0	0,0	0,0	80,0	85,0	20,0	15,0	0,0	0,0	-	-
SK-Slovakia	24,0	17,0	24,0	23,0	35,0	41,0	17,0	19,0	13,0	6,0	63,0	52,0	24,0	42,0	0,0	0,0	3,0	0,0
ES-Spain	5,0	8,0	5,0	5,0	82,0	80,0	8,0	7,0	1,0	2,0	4,0	5,0	94,0	92,0	1,0	1,0	-	-
SE-Sweden	0,0	-	10,0	-	50,0	-	40,0	-	0,0	-	33,0	-	60,0	-	7,0	-	-	-
UK-United Kingdom	11,0	11,0	25,0	25,0	54,0	54,0	10,0	10,0	10,0	10,0	71,0	71,0	17,0	17,0	2,0	2,0	1,0	0,0
Average EU	6,5	6,5	25,4	22,4	56,9	58,8	11,1	12,3	6,9	7,0	52,3	55,5	38,6	35,2	2,2	2,3	1,8	1,9
IL-Israel	1,0	-	7,0	-	72,0	-	20,0	-	0,0	0,0	2,0	2,0	97,0	95,0	1,0	3,0	0,0	15,0
NO-Norway	0,0	0,0	1,0	1,0	54,0	52,0	45,0	47,0	1,0	1,0	0,0	0,0	95,0	95,0	4,0	4,0	0,0	0,0
CH-Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TK-Turkey	2,0	1,0	16,0	12,0	77,0	72,0	5,0	15,0	2,0	1,0	39,0	56,0	58,0	42,0	1,0	1,0	-	-
Average ERMCO	5,2	4,7	22,5	18,9	62,5	62,9	9,8	13,5	5,4	5,0	48,0	55,0	44,6	38,1	1,9	1,9	0,0	7,5
Russia	10,0	5,0	35,0	40,0	40,0	40,0	15,0	15,0	5,0	5,0	9,0	9,0	85,0	85,0	1,0	1,0	5,0	1,0
USA	40,0	40,0	25,0	25,0	25,0	25,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	12,0	-
Japan	0,0	0,0	40,0	34,0	47,0	50,0	13,0	16,0	0,5	0,0	41,6	30,0	56,9	66,0	1,0	4,0	9,0	0,0

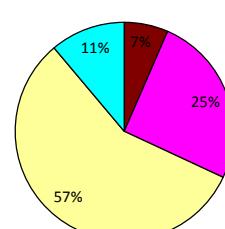
Legend: data in bold are estimated
data underscored are where flow table classes have been converted to consistence classes: (S1=F1, S2-S3=F2-F3 ecc.)

Production by strength class

2012

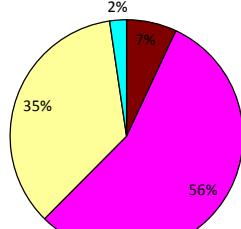


2011



Production by consistency class

2012



2011

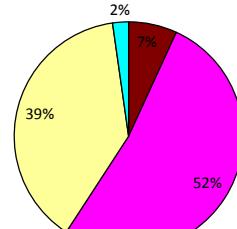


TABLE 4
Overall data and trend comparison

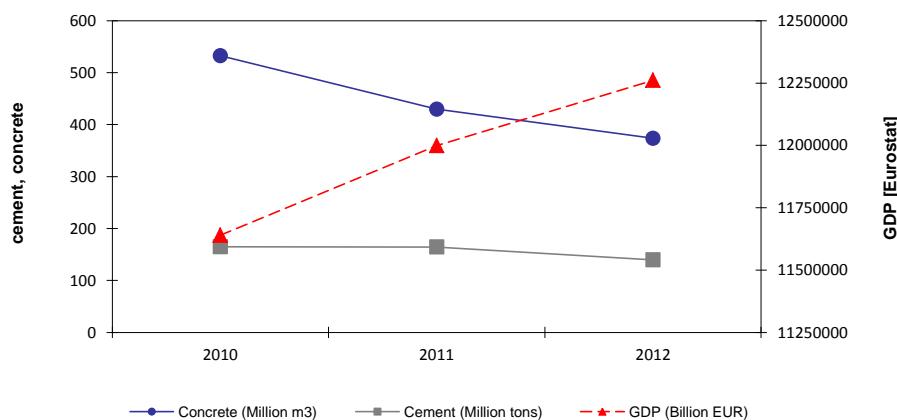
Country	Concrete production ¹ <i>millions of m³</i>			Cement consumption ¹ <i>millions of tons</i>			Gross Domestic Product ² <i>millions of €</i>		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
AT-Austria	15,0	15,0	15,0	4,9	4,6	4,9	286396	300712	309900
BE-Belgium	19,0	23,7	22,5	<u>6,6</u>	<u>6,4</u>	<u>6,0</u>	356069	369981	376229
CZ-Czech Republic	11,0	10,6	10,0	<u>3,9</u>	<u>3,4</u>	<u>3,4</u>	149932	155486	152310
DK-Denmark	4,1	4,0	4,2	1,3	1,3	1,4	236477	240452	244535
FI-Finland	4,6	4,1	3,9	1,9	1,8	1,7	178796	189489	194469
FR-France	59,0	55,0	54,0	21,4	20,0	19,2	1936719	2001398	2032296
DE-Germany	71,3	67,9	67,2	28,0	26,7	26,5	2496200	2592600	2644200
IE-Ireland	2,8	2,8	2,8	<u>1,3</u>	<u>1,1</u>	<u>1,1</u>	156486	161037	163595
IT-Italy	75,1	58,7	46,6	32,8	25,6	21,7	1551885	1578497	1565916
NL-Netherlands	16,6	14,2	11,8	5,3	4,4	4,2	588740	601973	600638
PL-Poland	43,1	34,8	32,1	18,9	15,7	14,4	354616	369665	381213
PT-Portugal	10,0	7,0	5,5	4,9	3,5	2,8	172859	171064	165409
SK-Slovakia	3,0	2,4	2,2	1,8	1,9	1,8	65869	69108	71463
ES-Spain	60,0	40,0	32,0	20,4	13,6	11,0	1048883	1063355	1049525
SE-Sweden	5,0	5,0	-	2,4	2,3	2,2	349945	387596	408467
UK-United Kingdom	30,5	28,0	28,2	10,4	9,7	9,9	1709606	1746587	1901001
Total/Average EU	430,1	373,2	338,0	166,3	142,1	132,2	11639478	11999000	12261166
IL-Israel	12,0	13,0	14,5	4,5	5,3	5,9	631000	714000	802000
NO-Norway	4,9	5,1	5,0	1,9	1,9	2,0	317862	352857	388866
CH-Switzerland	12,1	12,1	-	<u>5,3</u>	<u>5,0</u>	<u>5,3</u>	416078	476053	491987
TK-Turkey	100,0	104,0	115,0	<u>52,3</u>	<u>53,9</u>	<u>60,9</u>	550362	555100	612412
Total/Average ERMCO	559,1	507,4	472,5	230,3	208,2	206,3	13554780	14097010	14556431
Russia	65,0	70,0	76,0	45,0	65,0	66,0	949530	949530	949530
USA	270,0	310,0	330,0	72,0	79,0	82,0	10936788	10830244	12207971
Japan	123,0	128,0	138,0	41,9	56,3	55,5	4149900	4240808	4642324

Legend: *data in bold* are estimated; *data underscored* source: CEMBUREAU

(1) Site mixed and precast included.

(2) Source EUROSTAT: <http://ec.europa.eu/eurostat>.

Concrete production, cement consumption and GDP



Yearly percentage variation

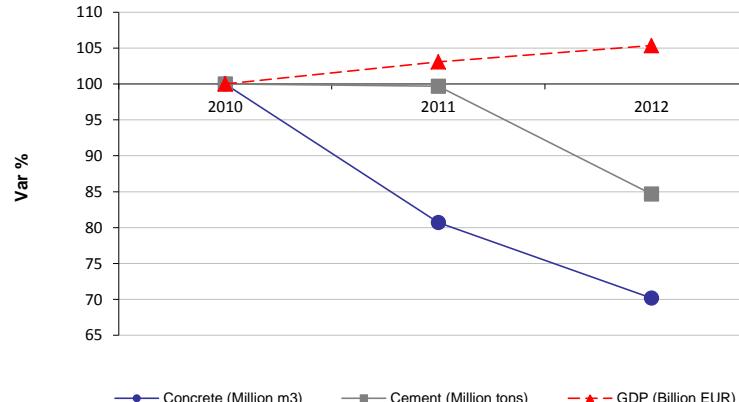
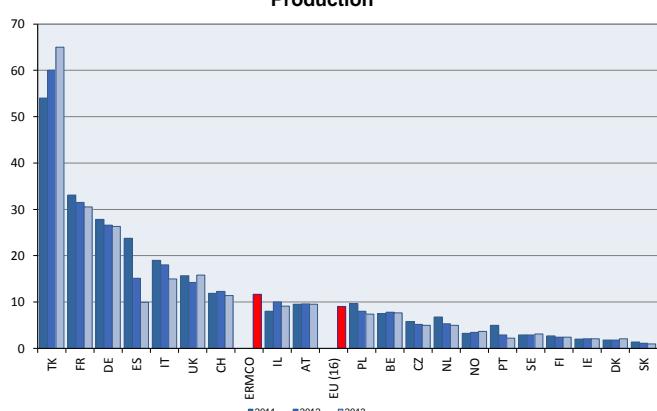
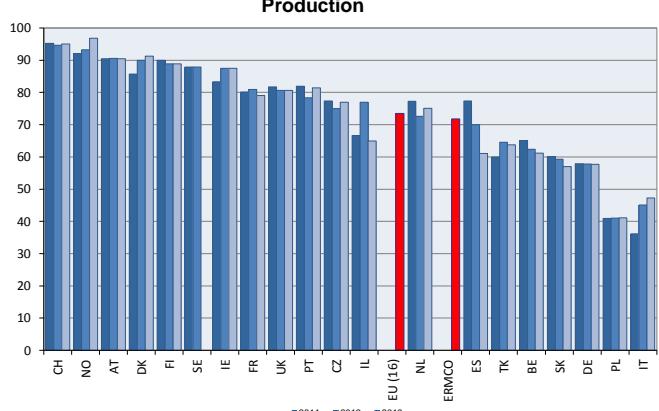


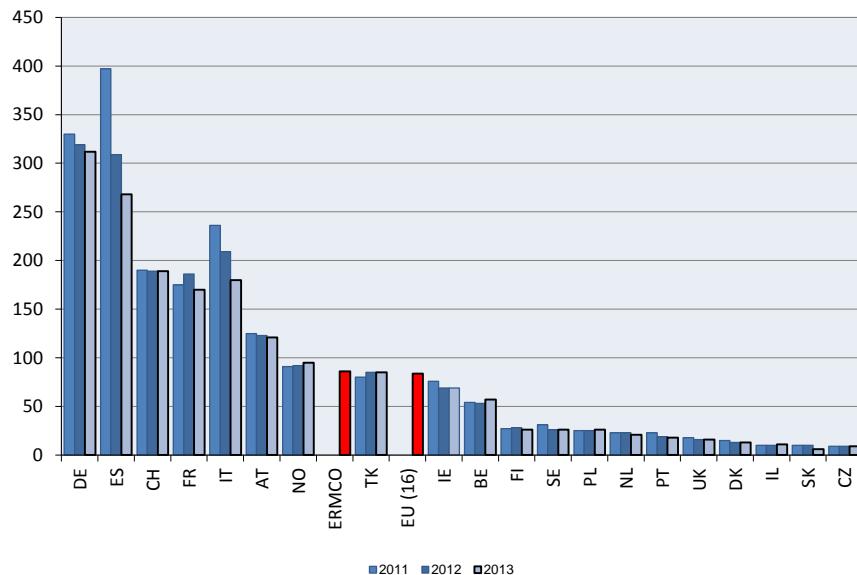
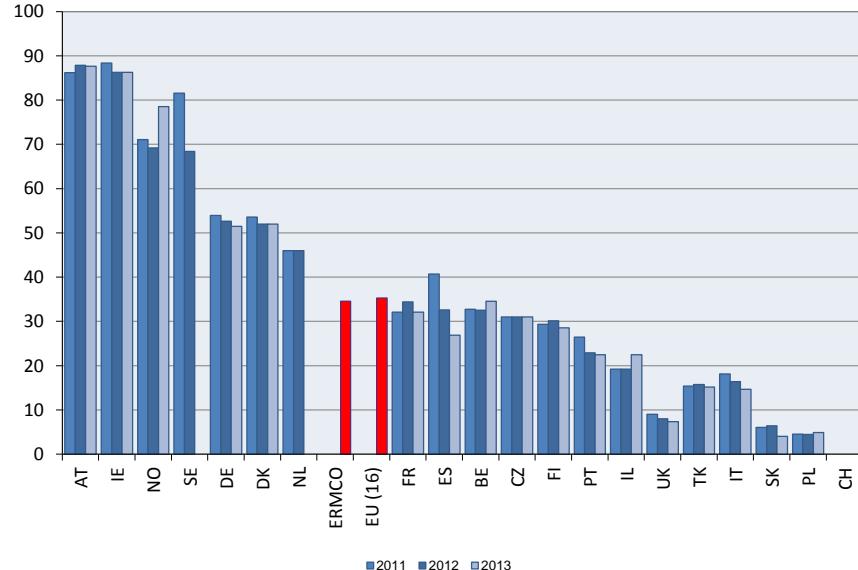
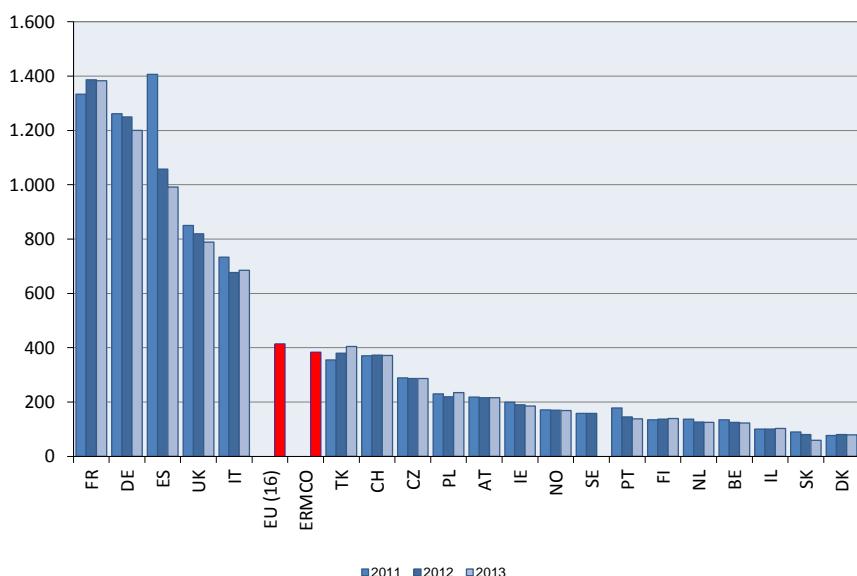
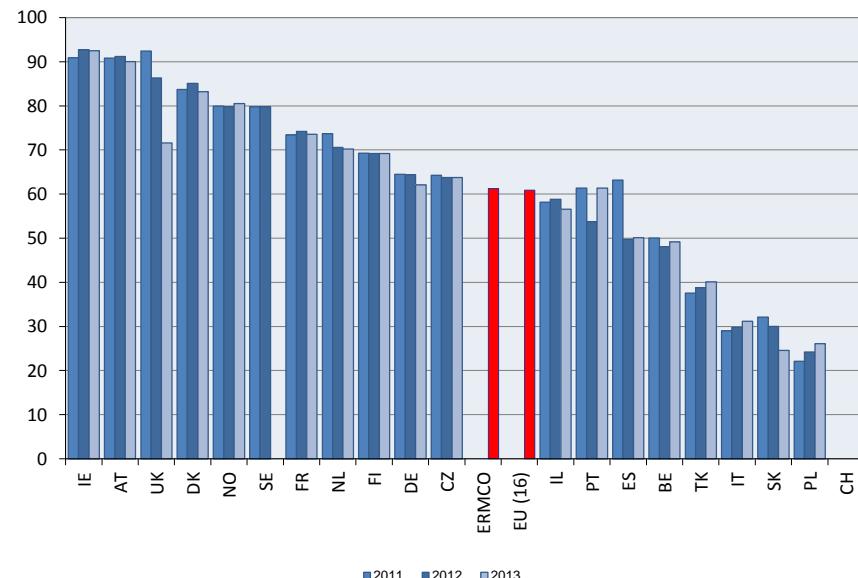
TABLE 5
Industry organization (ERMCO Members only)

Country	Production millions m ³			Producers			Plants			Employees			Turnover includ. delivery excluding tax - mio €		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
AT-Austria	9,5	9,6	9,5	125	123	121	218	216	216	1900	2000	2100	665	672	680
BE-Belgium	7,6	7,8	7,7	54	53	57	135	125	123	2000	1950	1900	490	515	490
CZ-Czech Republic	5,8	5,2	5,0	9	9	9	289	287	287	1804	1752	1696	440	353	309
DK-Denmark	1,8	1,8	2,1	15	13	13	77	80	79	680	680	760	-	-	-
FI-Finland	2,7	2,4	2,4	27	28	26	135	137	139	1100	1050	1000	290	268	270
FR-France	33,1	31,5	30,5	175	186	170	1333	1386	1383	11800	11570	11500	3264	3020	3100
DE-Germany	27,8	26,6	26,3	330	319	312	1261	1250	1200	5600	5430	5418	1800	1776	1800
IE-Ireland	2,0	2,1	2,1	76	69	69	200	190	185	3400	3000	3000	133	138	138
IT-Italy	19,0	18,0	15,0	236	209	180	734	677	685	4300	4170	4100	1200	1100	930
NL-Netherlands	6,8	5,3	5,0	23	23	21	137	127	125	1400	1300	1100	440	440	-
PL-Poland	9,7	8,0	7,4	25	25	26	230	220	235	1900	1986	1867	464	403	375
PT-Portugal	5,0	2,9	2,2	23	19	18	178	145	138	800	800	750	290	150	120
SK-Slovakia	1,4	1,1	1,0	10	10	6	90	81	59	527	474	358	83	68	52
ES-Spain	23,8	15,1	9,9	397	309	268	1406	1057	992	9000	6500	4500	1309	785	-
SE-Sweden	2,9	2,9	3,1	31	26	26	158	158	-	2600	2600	-	-	-	-
UK-United Kingdom	15,7	14,2	15,8	18	16	16	850	820	789	5800	5770	5600	1510	1420	1392
Total	174,5	154,5	144,9	1574	1437	1338	7431	6956	6635	54611	51032	45649	12378	11108	9656
IL-Israel	8,0	10,0	9,1	10	10	11	100	100	103	850	893	900	435	570	600
NO-Norway	3,2	3,5	3,6	91	92	95	171	170	169	1600	1880	1880	490	519	505
CH-Switzerland	11,9	12,3	11,4	190	189	189	371	373	372	-	-	-	-	-	-
TK-Turkey	54,0	60,0	65,0	80	85	85	355	380	405	14500	15000	16500	1890	2100	2350
Total	251,7	240,3	234,0	1945	1813	1718	8428	7979	7684	71561	68805	64929	15193	14297	13111
Russia	4,0	5,0	6,0	25	45	50	120	55	60	800	1000	1100	500	110	120
USA	120,0	140,0	115,0	1300	1300	1350	4000	4000	4800	70000	75000	47500	13000	14000	11000
Japan	77,0	80,0	86,0	2811	2774	2747	2826	2995	2966	34810	33434	33155	8782	9855	8104

Country	Production			Producers			Plants			Employees			Turnover including delivery		
	Members vs Country - %			Members vs Country - %			Members vs Country - %			Members vs Country - %			Members vs Country - %		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
AT-Austria	90,5	90,6	90,5	86,2	87,9	87,7	90,8	91,1	90,0	89,4	88,9	89,4	90,5	91,4	90,7
BE-Belgium	65,1	62,4	61,2	32,7	32,5	34,5	50,0	48,1	49,2	50,0	50,0	50,0	65,3	65,2	64,8
CZ-Czech Republic	77,3	75,0	76,9	31,0	31,0	31,0	64,2	63,8	63,8	76,8	75,0	73,7	77,2	74,9	77,3
DK-Denmark	85,7	90,0	91,3	53,6	52,0	52,0	83,7	85,1	83,2	94,4	94,4	89,4	-	-	-
FI-Finland	90,0	88,9	88,9	29,3	30,1	28,6	69,2	69,2	69,2	91,7	91,3	87,0	96,7	97,5	97,1
FR-France	80,1	81,0	79,0	32,1	34,4	32,1	73,4	74,2	73,5	81,4	82,3	82,1	79,3	78,9	79,5
DE-Germany	57,9	57,8	57,7	53,9	52,6	51,5	64,5	64,4	62,1	35,7	36,0	35,7	58,7	59,0	59,3
IE-Ireland	83,3	87,5	87,5	88,4	86,3	86,3	90,9	92,7	92,5	85,0	85,7	85,7	85,3	85,7	85,7
IT-Italy	36,1	45,1	47,3	18,1	16,4	14,6	29,0	29,8	31,1	26,0	28,0	30,3	33,6	38,3	40,7
NL-Netherlands	77,3	72,6	75,0	46,0	46,0	-	73,7	70,6	70,2	70,0	70,3	68,8	71,5	71,5	-
PL-Poland	40,9	41,0	41,1	4,6	4,5	4,9	22,1	24,2	26,1	22,1	22,1	22,0	40,2	40,1	40,0
PT-Portugal	82,0	78,4	81,5	26,4	22,9	22,5	61,4	53,7	61,3	26,7	34,8	37,5	85,3	85,7	85,7
SK-Slovakia	60,1	59,3	57,1	6,1	6,5	4,0	32,1	30,0	24,6	58,6	55,8	44,8	64,1	63,2	59,5
ES-Spain	77,3	70,0	61,0	40,7	32,6	26,9	63,2	49,8	50,1	75,0	68,4	64,3	78,8	72,8	-
SE-Sweden	87,9	87,9	-	81,6	68,4	-	79,8	79,8	-	-	-	-	-	-	-
UK-United Kingdom	81,8	80,7	80,6	9,0	8,0	7,3	92,4	86,3	71,6	85,3	84,9	78,2	88,8	91,0	80,0
Average EU	73,3	73,0	71,8	40,0	38,3	34,6	65,0	63,3	61,2	64,5	64,5	62,6	72,5	72,5	71,7
IL-Israel	66,7	76,9	65,0	19,2	19,2	22,4	58,1	58,8	56,6	60,7	60,7	60,0	69,0	77,0	66,4
NO-Norway	92,0	93,2	96,8	71,1	69,2	78,5	79,9	79,8	80,5	82,1	87,4	87,4	91,8	93,0	96,6
CH-Switzerland	95,2	94,6	95,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TK-Turkey	60,0	64,5	63,7	15,4	15,7	15,2	37,6	38,8	40,1	52,7	53,6	54,1	60,0	64,5	65,3
Average ERMCO	74,4	74,9	73,5	39,2	37,7	35,3	64,0	62,6	60,9	64,6	65,0	63,4	72,7	73,5	72,6
Russia	10,0	11,9	13,6	6,9	10,0	10,0	6,0	2,6	2,7	2,1	4,8	4,8	11,1	2,6	2,7
USA	59,1	62,2	50,0	52,0	52,0	54,0	72,7	72,7	68,6	63,6	62,5	50,0	66,7	66,7	50,0
Japan	87,5	87,0	86,9	80,0	80,1	80,4	75,8	78,9	79,2	86,4	86,1	86,9	83,3	87,7	86,9

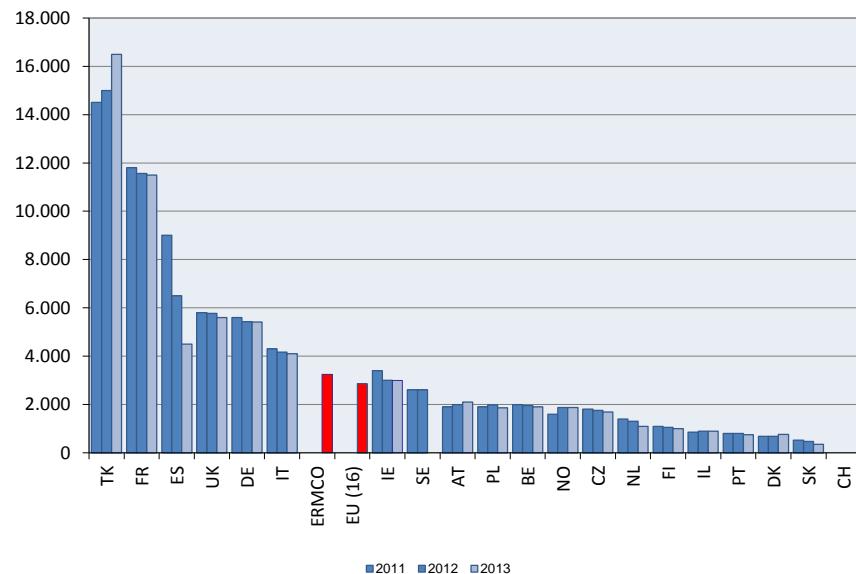
Legend: data in bold are estimated

ERMCO Members**Production****Members vs Country %****Production**

ERMCO Members**Producers****Members vs Country [%]****Producers****Plants****Plants**

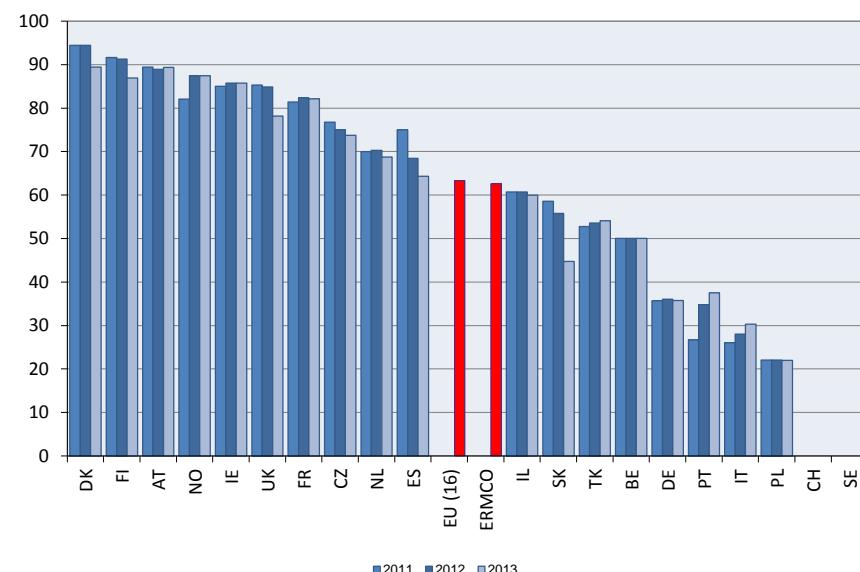
ERMCO Members

Employees

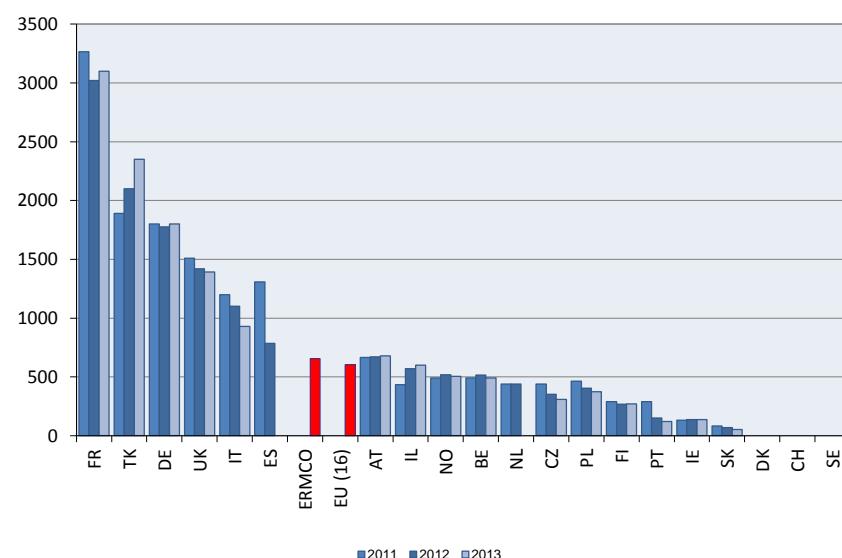


Members vs Country [%]

Employees



Turnover



Turnover

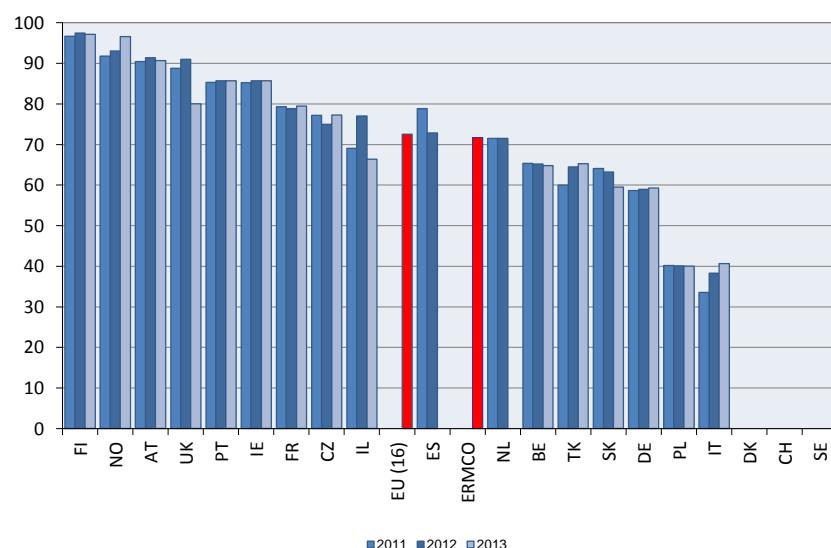
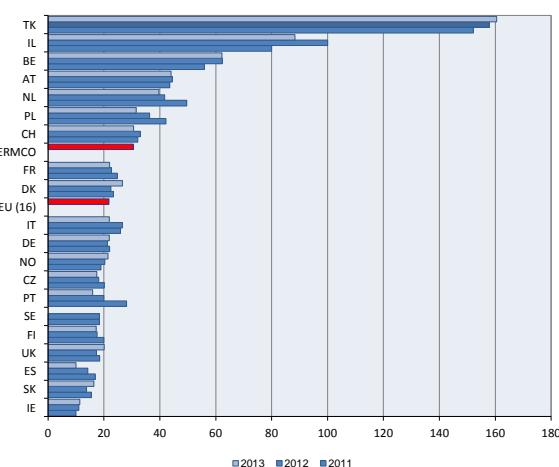


TABLE 6
Product development (ERMCO Members only)

Country	Production millions of m ³			Method of Production % of total				Average production per plant - x1000 m ³			Pumped Concrete % of total		
	2011	2012	2013	Central Mixing 2012	2013	Dry Batching 2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
AT-Austria	9,5	9,6	9,5	100,0	100,0	0,0	0,0	43,6	44,4	44,0	50,0	50,0	52,0
BE-Belgium	7,6	7,8	7,7	100,0	100,0	0,0	0,0	55,9	62,4	62,2	37,0	38,0	45,0
CZ-Czech Republic	5,8	5,2	5,0	95,0	96,0	5,0	4,0	20,1	18,1	17,4	31,0	35,0	34,0
DK-Denmark	1,8	1,8	2,1	99,0	99,0	1,0	1,0	23,4	22,5	26,6	22,0	24,0	24,0
FI-Finland	2,7	2,4	2,4	100,0	100,0	0,0	0,0	20,0	17,5	17,3	70,0	75,0	76,0
FR-France	33,1	31,5	30,5	100,0	100,0	0,0	0,0	24,8	22,7	22,1	21,0	20,0	20,0
DE-Germany	27,8	26,6	26,3	100,0	100,0	0,0	0,0	22,0	21,3	21,9	42,4	41,0	40,0
IE-Ireland	2,0	2,1	2,1	60,0	60,0	40,0	40,0	10,0	11,1	11,4	15,0	15,0	15,0
IT-Italy	19,0	18,0	15,0	2,0	2,0	98,0	98,0	25,9	26,6	21,9	58,0	58,0	58,0
NL-Netherlands	6,8	5,3	5,0	98,0	98,0	2,0	2,0	49,6	41,7	39,7	50,0	50,0	60,0
PL-Poland	9,7	8,0	7,4	100,0	99,0	0,0	1,0	42,2	36,4	31,5	55,0	55,0	55,0
PT-Portugal	5,0	2,9	2,2	95,0	98,0	5,0	2,0	28,1	20,0	15,9	60,0	60,0	50,0
SK-Slovakia	1,4	1,1	1,0	100,0	100,0	0,0	0,0	15,6	13,8	16,4	25,0	29,0	30,0
ES-Spain	23,8	15,1	9,9	22,0	25,0	78,0	75,0	16,9	14,3	10,0	40,0	40,0	35,0
SE-Sweden	2,9	2,9	3,1	100,0	-	0,0	-	18,4	18,4	-	48,0	48,0	-
UK-United Kingdom	15,7	14,2	15,8	40,0	40,0	60,0	60,0	18,5	17,3	20,0	20,0	20,0	20,0
Total/Average EU	174,5	154,5	144,9	74,6	75,2	25,4	22,7	23,5	22,2	21,8	38,9	38,3	36,7
IL-Israel	8,0	10,0	9,1	1,5	1,0	98,5	99,0	80,0	100,0	88,3	55,0	55,0	55,0
NO-Norway	3,2	3,5	3,6	99,0	99,0	1,0	1,0	18,9	20,3	21,5	75,0	75,0	75,0
CH-Switzerland	11,9	12,3	11,4	100,0	100,0	0,0	0,0	32,1	33,0	30,6	20,0	20,0	-
TK-Turkey	54,0	60,0	65,0	98,0	99,0	2,0	1,0	152,1	157,9	160,5	80,0	82,0	75,0
Total/Average ERMCO	251,7	240,3	234,0	79,0	80,5	21,0	18,2	29,9	30,1	30,5	47,8	49,5	46,8
Russia	4,0	5,0	6,0	95,0	95,0	5,0	5,0	33,3	90,9	100,0	35,0	35,0	50,0
USA	120,0	140,0	115,0	20,0	20,0	80,0	80,0	30,0	35,0	24,0	40,0	40,0	40,0
Japan	77,0	80,0	86,0	100,0	100,0	0,0	0,0	27,2	26,7	29,0	65,0	65,0	65,0

Country	Production Yearly % change		Pumped Concrete Yearly % change		Average production per plant Yearly % change	
	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012
AT-Austria	1,1	-1,0	0,0	2,0	2,0	-1,0
BE-Belgium	3,3	-1,9	1,0	7,0	11,6	-0,3
CZ-Czech Republic	-10,5	-3,7	4,0	-1,0	-9,9	-3,7
DK-Denmark	0,0	16,7	2,0	0,0	-3,8	18,1
FI-Finland	-11,1	0,0	5,0	1,0	-12,4	-1,4
FR-France	-4,8	-3,2	-1,0	0,0	-8,5	-3,0
DE-Germany	-4,3	-1,1	-1,4	-1,0	-3,5	3,0
IE-Ireland	5,0	0,0	0,0	0,0	10,5	2,7
IT-Italy	-5,3	-16,7	0,0	0,0	2,7	-17,6
NL-Netherlands	-22,1	-6,4	0,0	10,0	-15,9	-4,9
PL-Poland	-17,5	-7,5	0,0	0,0	-13,8	-13,4
PT-Portugal	-42,0	-24,1	0,0	-10,0	-28,8	-20,3
SK-Slovakia	-20,0	-13,4	4,0	1,0	-11,1	18,9
ES-Spain	-36,6	-34,2	0,0	-5,0	-15,6	-29,9
SE-Sweden	0,0	6,9	0,0	-	0,0	-
UK-United Kingdom	-9,6	11,3	0,0	0,0	-6,2	15,6
Average EU	-11,5	-6,2	-0,6	-1,6	-5,4	-1,7
IL-Israel	25,0	-9,0	0,0	0,0	25,0	-11,7
NO-Norway	6,5	5,2	0,0	0,0	7,1	5,8
CH-Switzerland	3,4	-7,3	0,0	-	2,8	-7,1
TK-Turkey	11,1	8,3	2,0	-7,0	3,8	1,6
Average ERMCO	-4,5	-2,6	1,7	-2,7	0,8	1,2
Russia	25,0	20,0	0,0	15,0	172,7	10,0
USA	16,7	-17,9	0,0	0,0	16,7	-31,5
Japan	3,9	7,5	0,0	0,0	-2,0	8,6

Legend: data in bold are estimated

Average production per plant
[x1000 m³]

Percentage pumped concrete [%]

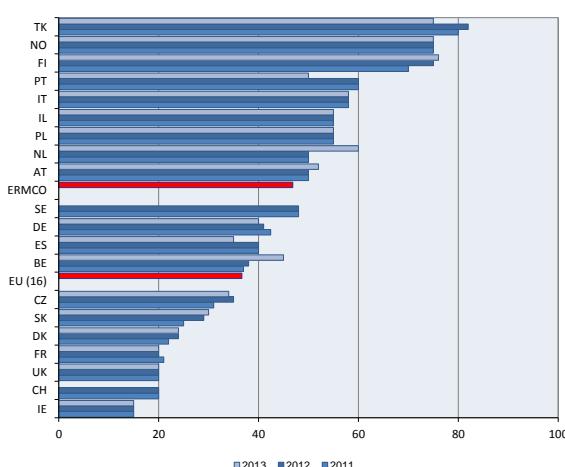
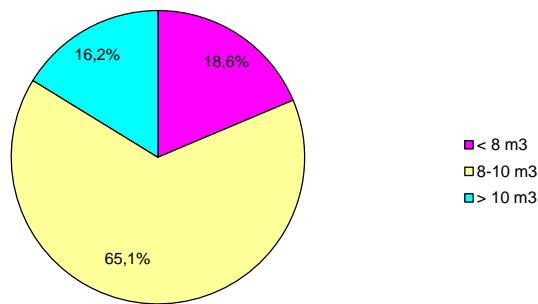


TABLE 7
Delivery method and vehicles (ERMCO members only)

Country	Number of vehicles truck mixers			Vehicles by capacity (2013) %			Number of vehicles pumps			% Delivery method (2013)		
	2011	2012	2013	< 8 m ³	8-10 m ³	> 10 m ³	2011	2012	2013	Company Vehicles	Outside Contractors	Customer Collection
AT-Austria	1785	1800	1770	6	89	5	450	430	430	45	50	5
BE-Belgium	1550	1550	1550	2	55	43	230	230	225	48	26	26
CZ-Czech Republic	384	402	401	46	54	0	113	113	131	36	43	21
DK-Denmark	435	435	450	67	29	4	48	48	48	86	12	2
FI-Finland	500	470	450	95	4	1	300	300	300	19	79	2
FR-France	6450	6350	6340	6	88	6	1840	1780	1800	14	83	3
DE-Germany	7600	7300	6780	3	93	4	1620	1612	1602	20	72	8
IE-Ireland	525	500	500	10	90	0	14	-	-	70	30	0
IT-Italy	13200	11300	10500	4	50	46	2500	2400	2300	33	67	0
NL-Netherlands	1200	1100	1000	6	80	14	-	70	70	90	9	1
PL-Poland	3066	3066	3010	12	88	0	720	720	700	37	55	8
PT-Portugal	1100	800	600	10	90	0	280	200	120	15	85	0
SK-Slovakia	220	210	190	77	23	0	31	29	40	35	47	18
ES-Spain	5000	4300	3600	70	30	0	-	-	-	40	60	0
SE-Sweden	820	820	-	-	-	-	300	300	-	-	-	0
UK-United Kingdom	2280	2280	2280	92	8	0	0	0	0	15	80	5
Total/Average EU	46115	42683	39421	19	65	16	8446	8232	7766	31	65	4
IL-Israel	1470	1620	1780	12	85	3	340	350	370	40	60	0
NO-Norway	925	1000	1000	33	63	4	400	400	400	35	62	3
CH-Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TK-Turkey	10500	11000	12500	2	70	28	2900	3000	3300	70	29	1
Total/Average ERMCO	59010	56303	54701	15	67	18	12086	11982	11836	40	56	3
Russia	5500	5500	-	68	22	10	-	-	-	50	48	2
USA	68000	70000	72000	92	8	0	7500	7500	-	98	1	1
Japan	48611	47373	47373	100	0	0	9716	9000	9000	65	35	0

Legend: data in bold are estimated

Vehicles by capacity



Delivery method

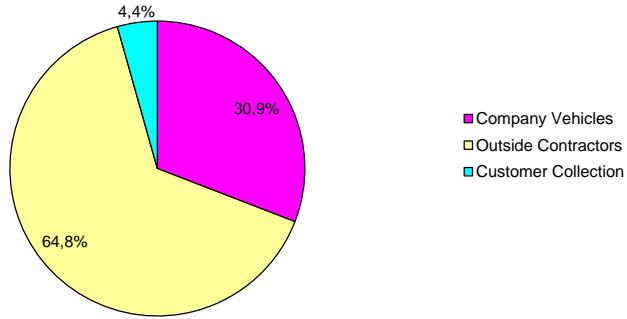


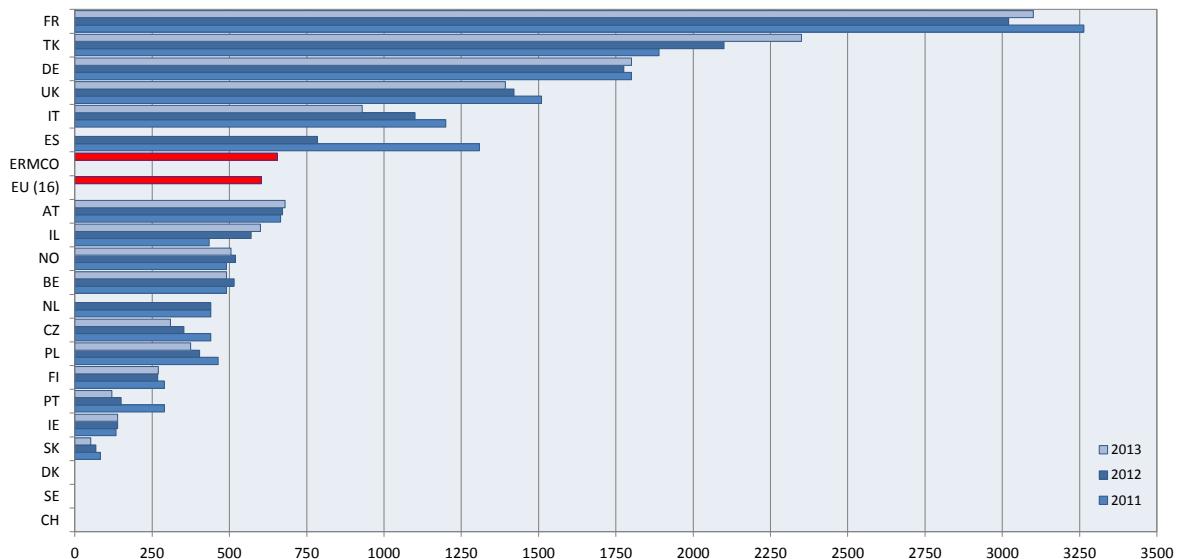
TABLE 8
Sector development (ERMCO members only)

Country	Production millions of m ³			Turnover including delivery excluding tax - millions of €			Employees			Turnover vs Production € / m ³			Turnover vs Employees x1000 € / employee		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
AT-Austria	9,5	9,6	9,5	665	672	680	1900	2000	2100	70,0	70,0	71,6	350,0	336,0	323,8
BE-Belgium	7,6	7,8	7,7	490	515	490	2000	1950	1900	64,9	66,0	64,1	245,0	264,1	257,9
CZ-Czech Republic	5,8	5,2	5,0	440	353	309	1804	1752	1696	75,9	68,0	61,8	243,9	201,5	182,2
DK-Denmark	1,8	1,8	2,1	-	-	-	680	680	760	-	-	-	-	-	-
FI-Finland	2,7	2,4	2,4	290	268	270	1100	1050	1000	107,4	111,7	112,5	263,6	255,2	270,0
FR-France	33,1	31,5	30,5	3264	3020	3100	11800	11570	11500	98,6	95,9	101,6	276,6	261,0	269,6
DE-Germany	27,8	26,6	26,3	1800	1776	1800	5600	5430	5418	64,7	66,8	68,4	321,4	327,1	332,2
IE-Ireland	2,0	2,1	2,1	133	138	138	3400	3000	3000	66,5	65,7	65,7	39,1	46,0	46,0
IT-Italy	19,0	18,0	15,0	1200	1100	930	4300	4170	4100	63,2	61,1	62,0	279,1	263,8	226,8
NL-Netherlands	6,8	5,3	5,0	440	440	-	1400	1300	1100	64,7	83,0	-	314,3	338,5	-
PL-Poland	9,7	8,0	7,4	464	403	375	1900	1986	1867	47,8	50,4	50,7	244,1	203,0	200,9
PT-Portugal	5,0	2,9	2,2	290	150	120	800	800	750	58,0	51,7	54,5	362,5	187,5	160,0
SK-Slovakia	1,4	1,1	1,0	83	68	52	527	474	358	59,2	61,0	53,4	157,3	144,1	144,7
ES-Spain	23,8	15,1	9,9	1309	785	-	9000	6500	4500	55,0	52,0	-	145,4	120,8	-
SE-Sweden	2,9	2,9	3,1	-	-	-	2600	2600	-	-	-	-	-	-	-
UK-United Kingdom	15,7	14,2	15,8	1510	1420	1392	5800	5770	5600	96,2	100,0	88,1	260,3	246,1	248,6
Total/Average EU	174,5	154,5	144,9	12378	11108	9656	54611	51032	45649	70,9	71,9	66,6	226,7	217,7	211,5
IL-Israel	8,0	10,0	9,1	435	570	600	850	893	900	54,4	57,0	65,9	511,8	638,3	666,7
NO-Norway	3,2	3,5	3,6	490	519	505	1600	1880	1880	151,2	150,4	139,1	306,3	276,1	268,6
CH-Switzerland	11,9	12,3	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TK-Turkey	54,0	60,0	65,0	1890	2100	2350	14500	15000	16500	35,0	35,0	36,2	130,3	140,0	142,4
Total/Average ERMCO	251,7	240,3	234,0	15193	14297	13111	71561	68805	64929	60,4	59,5	56,0	212,3	207,8	201,9
Russia	4,0	5,0	6,0	500	110	120	800	1000	1100	125,0	22,0	20,0	625,0	110,0	109,1
USA	120,0	140,0	115,0	13000	14000	11000	70000	75000	47500	108,3	100,0	95,7	185,7	186,7	231,6
Japan	77,0	80,0	86,0	8782	9855	8104	34810	33434	33155	114,1	123,2	94,2	252,3	294,8	244,4

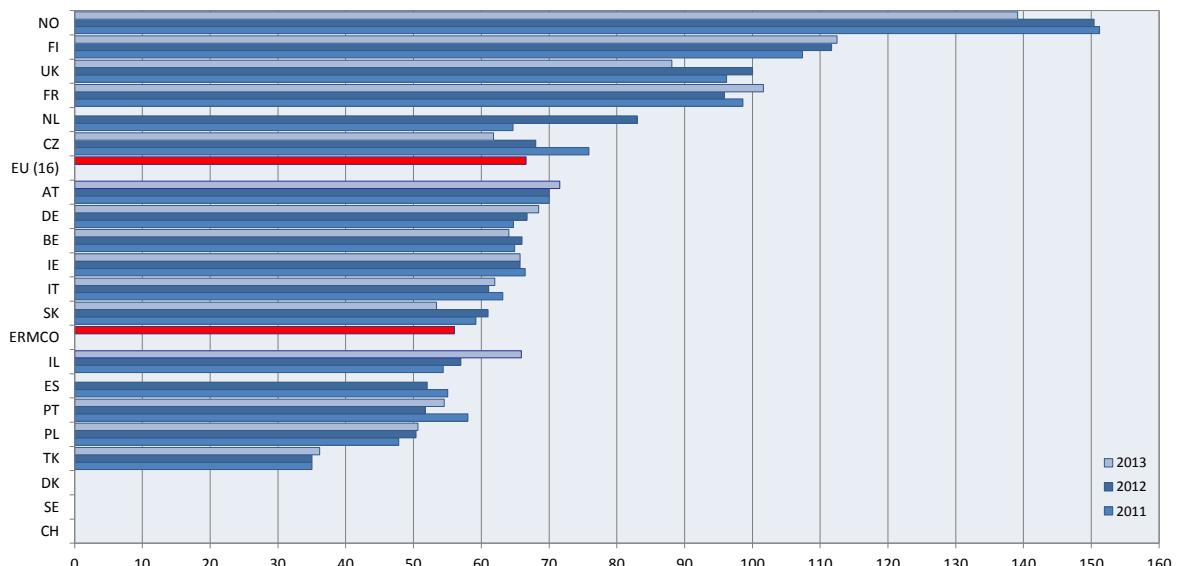
Country	Production Yearly % change		Turnover including delivery Yearly % change		Employees Yearly % change		Turnover vs Production Yearly % change		Turnover vs Employees Yearly % change		
	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	2012 vs 2011	2013 vs 2012	
AT-Austria	1,1	-1,0	1,1	1,2	5,3	5,0	0,0	2,3	-	-4,0	-3,6
BE-Belgium	3,3	-1,9	5,1	-4,9	-2,5	-2,6	1,7	-3,0	7,8	-2,4	
CZ-Czech Republic	-10,5	-3,7	-19,8	-12,5	-2,9	-3,2	-10,3	-9,1	-17,4	-9,6	
DK-Denmark	0,0	16,7	-	-	0,0	11,8	-	-	-	-	
FI-Finland	-11,1	0,0	-7,6	0,7	-4,5	-4,8	4,0	0,7	-3,2	5,8	
FR-France	-4,8	-3,2	-7,5	2,6	-1,9	-0,6	-2,8	6,0	-5,6	3,3	
Germany ²	-4,3	-1,1	-1,3	1,4	-3,0	-0,2	3,1	2,5	1,8	1,6	
IE-Ireland	5,0	0,0	3,8	0,0	-11,8	0,0	-1,2	0,0	17,6	0,0	
IT-Italy	-5,3	-16,7	-8,3	-15,5	-3,0	-1,7	-3,2	1,5	-5,5	-14,0	
NL-Netherlands	-22,1	-6,4	0,0	-	-7,1	-15,4	28,3	-	7,7	-	
PL-Poland	-17,5	-7,5	-13,1	-7,0	4,5	-6,0	5,4	0,6	-16,9	-1,0	
PT-Portugal	-42,0	-24,1	-48,3	-20,0	0,0	-6,3	-10,8	5,5	-48,3	-14,7	
SK-Slovakia	-20,0	-13,4	-17,6	-24,2	-10,1	-24,5	3,0	-12,4	-8,4	0,4	
ES-Spain	-36,6	-34,2	-40,0	-	-27,8	-30,8	-5,5	-	-17,0	-	
SE-Sweden	0,0	6,9	-	-	0,0	-	-	-	-	-	
UK-United Kingdom	-9,6	11,3	-6,0	-2,0	-0,5	-2,9	4,0	-11,9	-5,5	1,0	
Average EU	-11,5	-6,2	-10,3	-13,1	-6,6	-10,5	1,4	-7,3	-4,0	-2,8	
IL-Israel	25,0	-9,0	31,0	5,3	5,1	0,8	4,8	15,7	24,7	4,4	
NO-Norway	6,5	5,2	5,9	-2,7	17,5	0,0	-0,5	-7,5	-9,9	-2,7	
CH-Switzerland	3,4	-7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
TK-Turkey	11,1	8,3	11,1	11,9	3,4	10,0	0,0	3,3	7,4	1,7	
Average ERMCO	-4,5	-2,6	-5,9	-8,3	-3,9	-5,6	-1,4	-5,9	-2,1	-2,8	
Russia	25,0	20,0	-78,0	9,1	25,0	10,0	-82,4	-9,1	-82,4	-0,8	
USA	16,7	-17,9	7,7	-21,4	7,1	-36,7	-7,7	-4,3	0,5	24,1	
Japan	3,9	7,5	12,2	-17,8	-4,0	-0,8	8,0	-23,5	16,8	-17,1	

Legend: data in bold are estimated

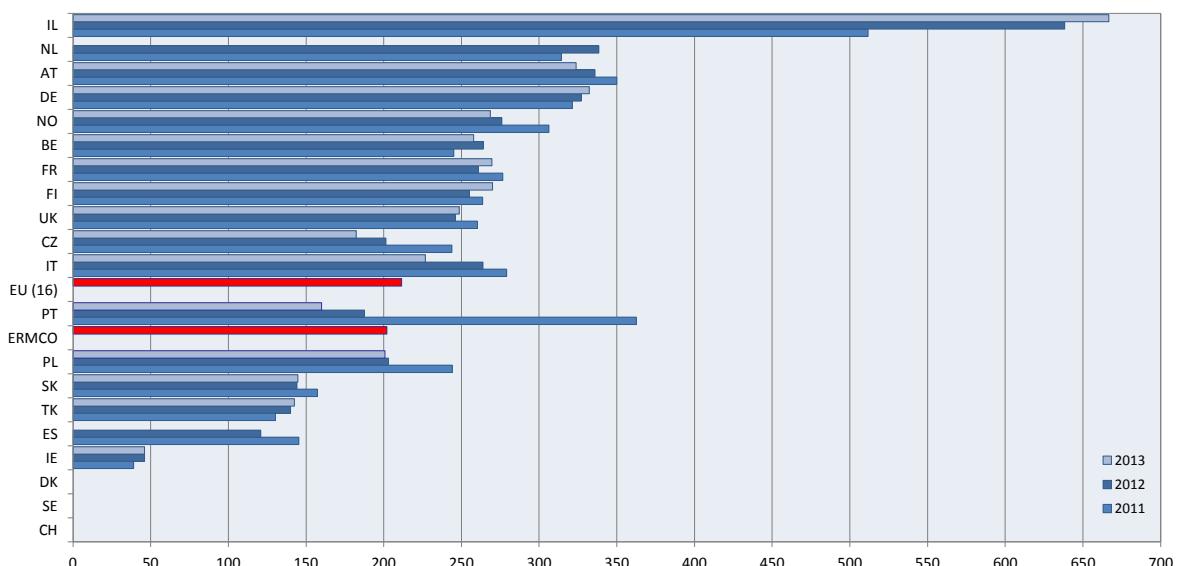
Turnover including delivery [millions of €]



Turnover vs Production [€/m³]



Turnover vs Employees [x1000 € / employee]



ERMCO

Boulevard du Souverain 68
1170 Brussels – Belgium
VAT BE 864 250 204

EUROPEAN READY-MIXED CONCRETE ORGANIZATION
ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÉT À L'EMPLOI
EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

Tel: +32 (2) 6455212-230
e-mail: secretariat@ermco.eu