



Brookhuis nabízí víc...právě vlhkoměry FME a FMD6, ze všech vlhkoměrů, uznány zkušebnou MPA!

Renomovaná zkušebna MPA ve Štuttgartu zařadila vlhkoměry FME a FMD6 na seznam uznávaných vlhkoměrů dřeva!

Cenová nabídka: **Vlhkoměry značky BROOKHUIS** - od 26.12. 2017 do vydání nového ceníku při platbě v Českých korunách

Obj.č.	Ceník kompletních sad vlhkoměrů na dřevo a stavební materiály	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH v Kč
Obj.č.	Popis				
111 201	FMW-T vlhkoměr bezhrotový; snímač na horní plošce	380 €	9 998,56 Kč	2 099,70	12 098,26 Kč
111 202	FMW-B vlhkoměr bezhrotový; snímač na zadní plošce	380 €	9 998,56 Kč	2 099,70	12 098,26 Kč

Obj.č.	Ceník kompletních sad vlhkoměrů na dřevo, papír a stavební materiály	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH v Kč
Obj.č.	Popis				
111 501	FMC vlhkoměr s lehkou ruční sondou	650 €	17 102,80 Kč	3 591,59	20 694,39 Kč
111 502	FMC vlhkoměr s ruční těžkou "RAM"-sondou	695 €	18 286,84 Kč	3 840,24	22 127,08 Kč
111 504	FMC vlhkoměr s univerzální sondou (bez konc.elektrody)	645 €	16 971,24 Kč	3 563,96	20 535,20 Kč
111 601	FME vlhkoměr s lehkou ruční sondou	725 €	19 076,20 Kč	4 006,00	23 082,20 Kč
111 602	FME vlhkoměr s ruční těžkou "RAM"-sondou	770 €	20 260,24 Kč	4 254,65	24 514,89 Kč
111 604	FME vlhkoměr s univerzální sondou (bez konc.elektrody)	720 €	18 944,64 Kč	3 978,37	22 923,01 Kč
111 805	FMD6 vlhkoměr s ruční sondou a Print software	925 €	24 338,60 Kč	5 111,11	29 449,71 Kč
111 806	FMD6 vlhkoměr s "RAM"-sondou, Print software	970 €	25 522,64 Kč	5 359,75	30 882,39 Kč
111 808	FMD6 vlhkoměr s univ. sondou a Print software	920 €	24 207,04 Kč	5 083,48	29 290,52 Kč

Obj.č.	Ceník volitelných doplňků k vlhkoměrům	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH v Kč
Obj.č.	Popis				
112 101	teploměrná sonda pro FMD/FME	93 €	2 447,02 Kč	513,87	2 960,89 Kč
112 201	sada pro měření betonů aj. stav.m. pro FMD/FME/FMC	129 €	3 394,25 Kč	712,79	4 107,04 Kč
112 801	referenční odpor pro FMD/FME/FMC	62 €	1 631,34 Kč	342,58	1 973,93 Kč
112 903	referenční blok pro FMW	62 €	1 631,34 Kč	342,58	1 973,93 Kč
115 304	měřicí kabel FMD/FME/FMC	26 €	684,11 Kč	143,66	827,78 Kč
113 130	neisolovaný hrot 30mm pro FMD/FME/FMC; cena za 10 kusů	2,60 €	68,41 Kč	14,37	82,78 Kč
113 240	isolovaný hrot 45mm pro FMD/FME/FMC; cena za 10 kusů	37,60 €	989,33 Kč	207,76	1 197,09 Kč
113 260	isolovaný hrot 60mm pro FMD/FME/FMC; cena za 10 kusů	39,70 €	1 044,59 Kč	219,36	1 263,95 Kč
114 505	FMC vlhkoměr, pouze samotný přístroj	495 €	13 024,44 Kč	2 735,13	15 759,57 Kč
114 605	FME vlhkoměr, pouze samotný přístroj	570 €	14 997,84 Kč	3 149,55	18 147,39 Kč
114 809	FMD6 vlhkoměr, pouze samotný přístroj	770 €	20 260,24 Kč	4 254,65	24 514,89 Kč

ceny v € jsou bez DPH, včetně obalu, EXW Enschede/NL, platné od 26. 12. 2017 do 31. 12. 2018 nebo do vydání nového ceníku v Euroch

*) Základ DPH: přepočtem z cen v € (EXW Enschede/NL) kurzem (viz.list XML)**: 26,312 Kč ze dne 8.6.2018

K ceně bez DPH se přičítá podíl na přepravě z NL (od 2,- € za obj.) podléhající DPH. Dále poštovné za balík DR dle tarifu pošty podléhající DPH.

Údaje v Kč podléhají změnám v závislosti od kurzu** Kč / EUR. [link na kurz](#)

**) kurz EUR deviza prodej v České spořitelny (platba v Kč)

Navštivte stránku firmy Brookhuis Micro-Electronics:

www.brookhuis.com

Volejte: **461 031 013**

Faxujte: **461 031 130 (fax v Pardubicích)**

ilustrační foto: **typy digitálních měřících přístrojů vlhkoměry Brookhuis:**

1. příložné 2. hrotové vlhkoměry:

1.1 vlhkoměr FMW 2.1 vlhkoměr FMC

rychlý a cenově dostupný

2.2 vlhkoměr FME***

nejprodávanější model

2.3 vlhkoměr FMD6***

profesionální a nejhodnotnější



<kompletní souprava vlhkoměru FMD6 *** s "RAM" sondou

***) vlhkoměr certifikovaný zkušebnou MPA Stuttgart

***) vlhkoměry FME a FMD6 certifikované zkušebnou MPA Stuttgart

Distribuce, prodej, vyřizování objednávek a servis :

stránky o vlhkoměrech s návody:

www.vlhkomerydrev.cz

ING. MICHAL KOROPECKÝ, IČO: 49318594 / DIČ: CZ5501290751 / Č.j.: ŽÚ/10/10226/Doc/3, Jiránkova 2274, CZ - 530 02 PARDUBICE

Tel.: +420 461 031 013; Fax: +420 461 031 130 (v Pardubicích); Mobil: +420 724 704 629 (T-Mobile)

E-Mail: koropecsky@gmail.com

skype Skype ID: korrop

Fax (ve Světlé nad Sázavou): (+420) 569 432 638

kontakt na Slovensku: Ing. Michal Koropecský, Mgr. Jana Koropecská

Štúrova 728, SK - 033 01 LIPTOVSKÝ HRÁDOK

Pro **plátce DPH na Slovensku** dodání na Slovensko prostřednictvím Čes. pošty jako obch.balíky z Pardubic v uv.cenách v EUR **bez DPH** * + dopravné.

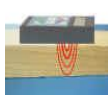



Pro **neplátce DPH na Slovensku** zaslání na Slovensko prostřednictvím Čes. pošty jako obch.balíky z Pardubic v uv.cenách **včetně DPH** + dopravné.

*) **pro plátce DPH v SR**: Zboží podléhá 0% české dani z přidané hodnoty podle článku 138 odst. 1 směrnice 2006/112/ES (dodání zboží uvnitř Společenství).

**CENÍK & PŘEHLED VLASTNOSTÍ**

1.str./3 stran

Ruční vlhkoměry dřeva, přehled vlastností**Brookhuis Micro-Electronics BV**

Ruční vlhkoměry					
Popis	FMW-B	FMW-T	FMC	FME	FMD6
					
Měření vlhkosti dřeva podle normy EN 13181 - 2			S	S	S
Měření vlhkosti dřeva podle normy EN 13181 - 3	S	S			
MPA (Otto Graf Institut) /FMPA osvědčení / EN 386				S	S
Měření vlhkosti dřeva podle normy DIN 4074				S	S
Měření vlhkosti dřeva podle normy KOMO				S	S
Názvy dřevin podle normy EN 13556	S	S	S	S	S
Měření vlhkosti dřeva	S	S	S	S	S
Měření vlhkosti stavebních hmot	S	S	S	S	S
Měření vlhkosti papíru			S	S	S
Měření bezhrotové	S	S			
Měření za pomoci hrotů			S	S	S
Nastavitelná tloušťka dřeva v mm	10 ~ 30	10 ~ 20			
Referenční křivka Brookhuis	S	S	S	S	S
Referenční křivka AS/NZS 1080.1			S	S	S
Jmenovité křivky pro skupiny dřevin			S	S	S
Jmenovité křivky pro dřeviny ¹	S	S		S	S
Jmenovité křivky pro druhy papíru			S	S	S
Jmenovité křivky pro stavební hmoty			S	S	S
Uživatelským programovatelné jmenovité křivky					S
Botanické názvy dřevin					S
Zadávání korekce teploty v krocích po 1°C / 1°F			S	S	S
Možnost automatické korekce teploty v případě připojení volitelného teplotního čidla				S	S
Zachycení maxima / průběžné snímání	S / S	S / S			
Nastavitelná hranice minimální a maximální vlhkosti					S
Paměť naměřených hodnot (počet míst v paměti)	50	50		50	2000
Statistika, datum, čas					S
Tisk záznamu měření na tiskárně					S
Počítačový program FMD-Print					S
Grafický displej s prosvětlením					S
Mikroprocesorové řízení	S	S	S	S	S
Možnost aktualizace (update)	S	S	S	S	S

¹ u FMW se vychází z hustoty v rozsahu 250~1100 kg/m³.

S = Standard

**CENÍK & PŘEHLED VLASTNOSTÍ**

2.str./3 stran

Ruční vlhkoměry dřeva, přehled vlastností**Brookhuis Micro-Electronics BV**

Popis	Ruční vlhkoměry				
	FMW-B	FMW-T	FMC	FME	FMD6
Uživatelským programovatelné identifikační jméno / kód					S
Pin kód	S	S	S	S	
Digitální zobrazování vlhkosti	S	S	S	S	S
Rozlišení v %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Absolutní přesnost v % (vzhledem na referenční materiál)	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2
Kontrola baterie / baterií	S	S	S	S	S
Označení CE	S	S	S	S	S
Označení FCC	S	S	S	S	S
Cejchovní report (za příplatek 25 €)	O	O	O	O	O

S = Standard, O = Opce, volitelný doplněk... možnost přibjednat za příplatek

Osvědčení / Atesty									
Dřevina	Kód dřeviny FME / FMD6	DIN 4074	EN 386	FRIM & SHR	KOMO	MPA (FMPA) pro FME/FMD6	Prezes glównego urzandu miar	Trátek	VTT (IMCOPCO)
Olše	556								S
Buk	149						S		S
Bříza	118								S
Skupina 1	1						S		
Skupina 2	2						S		
Skupina 3	3						S		
Skupina 4	4						S		
Douglaska	219	S	S			S			
Modřín	172	S	S			S			
Meranti Bukit	236			S					
Meranti Nemesu	235			S					
Meranti Seraya	228			S					
Meranti SKH	238				S				
Meranti Tembaga	232			S					
Dub	221						S		S
Borovice	210	S	S			S			S
Borovice Trátek	70							S	
Borovice, Pitch	205						S		
Smrk, evropský	196	S	S			S			S
Smrk, severský	555						S		
Smrk Trátek	71							S	

S = Standard

Ing. Michal KOROPECKÝ, Jiránkova 2274, CZ-53 002 Pardubice, Česká rep., M: +420 724 704 629 (T-Mobile); T.: +420 461 031 013

E-mail: koropecy@gmail.comwww.brookhuis.comwww.vlhkomerydrev.cz

Nebudu-li na mobilu k zastavení, pošlete mi, prosím, e-mail. Váš hovor a/nebo zprávy od Vás jsou pro mne důležité.



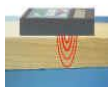



CENÍK & PŘEHLED VLASTNOSTÍ

3.str./3 stran

Ruční vlhkoměry dřeva, ceník

Brookhuis Micro-Electronics BV

Objednací čísla a ceny za kus bez DPH 21% v Eurech (€), českých (Kč) a slovenských (Sk) korunách.

Popis		FMW-B	FMW-T	FMC	FME	FMD6
						
Pouze samotný přístroj, (ceny za "sólo" přístroje)	objednací číslo			111 505	111 605	111 809
	cena v €			€ 495	€ 570	€ 770
	cena v Kč			13 024,44 Kč	14 997,84 Kč	20 260,24 Kč
	cena v Sk			14 912,37 Sk	17 171,82 Sk	23 197,02 Sk
Sada příložného vlhkoměru v přístrojové brašně (včetně baterie a návodu)	objednací číslo	111 202	111 201			
	cena v €	€ 380	€ 380			
	cena v Kč	9 998,56 Kč	9 998,56 Kč			
	cena v Sk	11 447,88 Sk	11 447,88 Sk			
Kompletní sada vlhkoměru s lehkou ruční sondou v příručním kufříku (vč. 12 ks neizol. měř. hrotů: 12 x 30 mm, měřicího kabelu, baterie, návodu a utahovacího klíče). FMD6 navíc vč. programu FMD-Print a datakabelu.		objednací číslo		111 501	111 601	111 805
		cena v €		€ 650	€ 725	€ 925
		cena v Kč		17 102,80 Kč	19 076,20 Kč	24 338,60 Kč
		cena v Sk		19 581,90 Sk	21 841,35 Sk	27 866,55 Sk
Kompletní sada vlhkoměru s těžší ruční tj. „RAMM“ sondou v příručním kufříku (včetně 4ks izolovaných měřících hrotů: 2 x 45 mm a 2 x 60 mm, měřicího kabelu, baterie, návodu a utahovacího klíče). FMD6 navíc včetně programu FMD-Print a datakabelu.		objednací číslo		111 502	111 602	111 806
		cena v €		€ 695	€ 770	€ 970
		cena v Kč		18 286,84 Kč	20 260,24 Kč	25 522,64 Kč
		cena v Sk		20 937,57 Sk	23 197,02 Sk	29 222,22 Sk
Nekompletní sada vlhkoměru s univerzálním ručním držákem na sondy (avšak bez sondy) v příruč. kufříku (vč. měřicího kabelu, baterie a návodu). FMD6 navíc včetně programu FMD-Print a datakabelu.		objednací číslo		111 504	111 604	111 808
		cena v €		€ 645	€ 720	€ 920
		cena v Kč		16 971,24 Kč	18 944,64 Kč	24 207,04 Kč
		cena v Sk		19 431,27 Sk	21 690,72 Sk	27 715,92 Sk

Přepočítací kurzy Eur (€) na české (Kč) a slovenské koruny (Sk) jsou zde v ceníku **26,312 Kč** respektive **30,126 Sk**
 Ceny ve **slov. korunách** jsou informativní, od 1.1.'09 se na Slovensku platí Eurem. Kurz Kč/€ je z aktuálního kurz. lís **(viz. na předch. listu):**
 kurz EUR deviza prodej u České spořitelny V den fakturace se může zde uvedený kurz lišit. K zde uvedeným cenám se připočítává průměrný podíl na dopravních nákladech z Enschede do ČR a poštovné z Pardubic. Dopravné od 2 € bez DPH a poštovné od 98 Kč vč. DPH závisí od hmotnosti zboží.
 Dodávky do ČR lze uskutečnit i v Eurech. K cenám za zboží a dopravné se připočítává DPH s výjimkou u dodávek na Slovensko pro plátce DPH na Slovensku, protože při dodání uvnitř Společenství podléhá zboží 0% české dani z přidané hodnoty (podle článku 138 odst. 1 směrnice 2006/112/ES).
 Záruka: 1 rok na všechny přístroje. Prodej a servis v ČR a SR je zajištěn z Pardubic na níže uvedené adrese:

Ing. Michal KOROPECKÝ, Jiránkova 2274, CZ-53 002 Pardubice, Česká rep., M: +420 724 704 629 (T-Mobile); T.: +420 461 031 013

E-mail: koropeccky@gmail.com
www.vlhkomerydrev.cz

www.brookhuis.com

Nebudu-li na mobilu k zastížení, pošlete mi, prosím, e-mail. Váš hovor a/nebo zprávy od Vás jsou pro mne důležité.

Kurzovní lístek České spořitelny platný pro den					8. červen 2018	
(kurz ČNB střed je platný předcházející pracovní den)						
Země	Jednotka	Měna	Devizy			ČNB
			Nákup	Prodej	Střed	Střed
EU	1	EUR	25,028 Kč	26,312 Kč	25,670 Kč	25,640 Kč

Vlhkost dřeva

Její množství se vyjadřuje v procentech z hmotnosti absolutně suchého dřeva.

V rostoucích dřevinách je součástí živých buněk a zůstává ve dřevě i po skácení stromů.

Voda obsažená ve dřevě se rozděluje na:

- vodu volnou (kapilární), uloženou v dutinách buněk ve dřevě s vlhkostí nad 30%;
- vodu vázanou (hygroskopickou), vsáklou do buněčných stěn v rozsahu od 0 do 30%;
- vodu molekulární (chemicky vázanou), která tvoří podstatu dřevní hmoty.

Praktický význam má jen voda volná a voda vázaná, při sušení nebo zvlhčování dřeva je v pohybu.

Stupně vlhkosti dřeva a bod nasycení vláken (BNV)

Podle starších norem se rozeznávají tyto stupně vlhkosti dřeva:

- dřevo suché s vlhkostí pod 22%;
- dřevo polosuché s vlhkostí od 22% do BNV (bodu nasycení vláken);
- dřevo polosyrové s vlhkostí od BNV do 50%;
- dřevo syrové s vlhkostí nad BNV.

Bod nasycení vláken (BNV)

je pomyslná vlhkost dřeva, která by měla nastat při sušení, kdy buněčné stěny jsou vodou ještě nasyceny, kdežto v buněčných dutinách není již voda žádná. Tento bod se velice těžko zjišťuje.

Pohybuje se podle druhu dřeva od 22% do 35%. Např. BNV u SM,BO je 30%, u DB,BK je 32% ale u JS je 34%.

Při výpočtech se počítá s přibližnou hodnotou 30%.

Bod nasycení vláken vodou je důležitou hranicí vlhkosti dřeva.

Při změnách vlhkosti pod tímto bodem dřevo sesychá, bobtná, pracuje, mění svou pevnost a hustotu, tepelné, zvukové a izolační vlastnosti, kdežto v oblasti nad BNV se tyto vlastnosti nemění.

Vlhkost dřeva se určuje

Váhovou zkouškou podle normy.

Vzorek vlhkého dřeva o hmotnosti G_v se suší v laboratorní sušárně při 101 až 105°C až do konstantní hmotnosti G_o .

Vlhkost dřeva se vypočte jako podíl úbytku hmotnosti (tj. hmotnosti odpařené volné a vázané vody dané rozdílem

$G_v - G_o$) a absolutně suché hmotnosti G_o .

Nevýhodou váhové zkoušky je dlouhá doba sušení v laboratorní sušárně (6 až 48 hodin) a spotřeba dřeva pro odběr vzorků.

Elektrickým vlhkoměrem je možné určit vlhkost dřeva od 7 do 25%. Měření trvá do jedné minuty, dřevo se tím nepoškodí.

řádek

[link na kurz](#)

24,000 Kč spodní hranice

27,000 Kč horní hranice

Kurzovní listek České spořitelny platný pro den 8. červen 2018									
(kurz ČNB střed je platný předcházející pracovní den)									
Země	Jednotka	Měna	Devizy			Valuty			ČNB
			Nákup	Prodej	Střed	Nákup	Prodej	Střed	Střed
EU	1	EUR	25,028 Kč	26,312 Kč	25,670 Kč	24,980 Kč	26,360 Kč	25,670 Kč	25,640 Kč

25,028 26,312 25,670 24,980 26,360 25,670 25,640

Kurz deviza prodej nebo **kurz deviza nákup** se použije na přepočtení EUR na české koruny u cen zboží a služeb z Nizozemí,

např. u vlhkoměřů, viz. ceník v Kč **podle toho v jaké měně zákazník uhradí cenu za zboží nebo službu.**

Při úhradě za zboží v **českých korunách** se k přepočtu Eur na Kč v ceníku použije **kurz deviza prodej** **26,312 Kč**

(banka prodává € za vyšší kurz, než za jaký nakupuje) rozdíl: **1,284 Kč** **5,13%** (zisk banky na 1 Euro)

(Na nákup zboží od holandského dodavatele je nutná konverze Kč na Eura a tato konverze se uskutečňuje v bance **vyšším**

kurzem deviza prodej, tj. banka odečítá z účtu za prodej Eur **více** Kč než kolik by se jich účtovalo kurzem nákup nebo střed.

Při úhradě za zboží v **Eurech** se pro výpočet DPH na přepočtení cen v € na ceny Kč použije **kurz deviza nákup** **25,028 Kč**

(banka nakupuje € za nižší kurz, než za jaký prodává) rozdíl: **1,284 Kč** **4,88%** (zisk banky na 1 Euro)

Na úhradu DPH a jiných daní finančnímu úřadu je nutná konverze Eur na Kč a tato konverze se v bance uskutečňuje **nižším**

kurzem deviza nákup, tj. banka přičítá na účet při nákupu Eur **méně** Kč než kolik by se jich účtovalo kurzem prodej nebo střed.

1,284 Kč **5,13%** (maloobchodní zisk banky na 1 Euro při **prodeji nakoupených deviz**, bez j. poplatků)

1,284 Kč **4,88%** (maloobchodní zisk banky na 1 Euro při **nákupu prodaných deviz**, bez jiných poplatků)